



المراقبة العامة للمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القاهرة

الرئاسة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

مجمع اللغة العربية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

الطبعة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

فهرس

| صفحة | |
|------|--------------------------------------|
| ٥ | تقديم |
| ٧ | ١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة |
| ٢٥ | ٢ - مصطلحات في علوم الأحياء |
| ٥٥ | ٣ - مصطلحات في علم الطب الشرعى |
| ٥٩ | ٤ - مصطلحات في الطبيعة النووية |
| ٩١ | ٥ - مصطلحات في علمى الأصوات واللغة |
| ٩٧ | ٦ - مصطلحات في الجيولوجيا |
| ٩٩ | (أ) علم الصخور |
| ١٠٢ | (ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجية) |
| ١١٠ | (ج) الجيولوجيا البنائية والتكتونية |
| ١٢٥ | ٧ - ألفاظ الحضارة |
| ١٢٧ | (أ) حجرة المكتب |
| ١٢٩ | (ب) قاعة الاستقبال |
| ١٣٠ | (ج) حجرة الطعام |
| ١٣١ | (د) حجرة النوم |
| ١٣٢ | (هـ) الحمام |
| ١٣٣ | (و) المطبخ |
| ١٣٦ | (ز) فى المنزل |
| ١٣٧ | ٨ - الأعلام التاريخية |

تقديم

للدكتور ابراهيم مذكور

كاتب سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الخطة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ، وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبعتها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودالاتها على موضوعها ، وتبين مدى ملائمتها لأوضاع اللغة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المجمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهي بها المطاف إلى المؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأننا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها ويأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهي موزعة بين مواد مختلفة ، ومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ، لأننا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزي أو الفرنسي . ونرجو أن نكوّن منها فيما بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك في أننا في حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعول في ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمجمع أن أجاز على جهود بذلت في هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية في حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذلك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التي ينبغي أن تفضل بها ، والأمل معقود على أن تقول هي اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يختاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسها في الطبعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعي ، وعلمى الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحضارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهي ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه في المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين . وبذلت جهود في جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم في أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زما . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كي تعرف ويستقر فيها استعمال عربي عام .

إبراهيم مذكور
الأمين العام

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته السادسة (يناير ١٩٦٢/٣/٢٠)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

- ٦ - حامض الإيدرو-بروميك
Acid, hyrobromic
هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء !.
- ٧ - حامض الإيدروكلوريك
Acid, hydrochloric.
الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء .
- ٨ - حامض الإيدرو-كلورو-زئبقيك
Acid, hydrochloromercuric
المادة الناتجة من إذابة كلوريد الزئبقيك في "حامض الإيدروكلوريك" .
- ٩ - حامض الإيدرو-كلورو (بلميك)
Acid, hydrochloroplumbic (رصاصيك)
الحامض المنتج من إذابة ثاني أكسيد الرصاص في حامض الإيدروكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور في المحلول - والمركب الناتج "صيفته الكيميائية (بد ركل) ،
- ١٠ - حامض الإيدروسانيك
Acid, hydrocyanic.
غاز عديم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الأثير وصيفته الكيميائية (يدك ن) ،

- ١ - تراكم
Accumulation
المعنى اللغوي (١) تكون .
المعنى العلمي (٢) يكون بتجميع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنخ والرصاص والديجتالا .
- ٢ - حامض الديبال
Acid, lumatic
مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال النباتات والأعشاب وغيرها على سطح التربة وهي تصلحها .
- ٣ - حامض الإيدرا-زويك
Acid, hydrazoic.
حامض غير عضوي صيفته الكيميائية (يدن) وهو مفرق شديد الخطر، ينصهر عند درجة - ٨٠°م ويغلي عند درجة ٣٧°م .
- ٤ - حامض الإيدرو-يوديك
Acid, hydriodic.
الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .
- ٥ - حامض الإيدرو-يودو-قصليروز
Acid, hydriodostannous.
المادة المنتجة من إذابة يوديد القصليروز في حامض الإيدرو-يوديك وصيفته الكيميائية (يدق ي) .

- ١١ - حامض «الإيدرو-حديدى-سيانيك»
 Acid, hydroferriocyanic.
 حامض فرضى صيغته الكيميائية (يد_٣ ح
 (ك_٢) الذى تشقت منه أملاحه مثل :
 سيانيد حديدى البوتاسيوم .
- ١٢ - حامض «الإيدرو-حديدو-سيانيك»
 Acid, hydroferrocyanic.
 حامض فرضى صيغته الكيميائية (يد_٤ ح
 (ك_٢) الذى تشقت منه أملاحه مثل : «سيانيد
 حديدو- البوتاسيوم» .
- ١٣ - حامض الإيدرو-فلو-ألومنيك
 Acid, hydrofluoaluminic.
 المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم
 فى حامض الإيدروفلوريك وصيغته الكيميائية
 على الأرجح (يد_٣ لوفل) .
- ١٤ - حامض الإيدروفلو-سيليسيك
 Acid, hydrofluosilicic.
 مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون
 والماء وصيغته الكيميائية (يد_٣ سفل_٤) .
- ١٥ - حامض الإيدروجرافيتيك
 Acid, hydrographitic.
 المركب المنتج من اختزال حامض الجرافيتيك
 بواسطة يوديد الإيدروجين .
- ١٦ - حامض «إيدروكسيل أمين - ثنائى»
 السلفونيك
 Acid, hydroxylamine disulphonic.
 أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثنائى
 أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته
 الكيميائية (ن (كب أ_٣ يد_٣ أيد) .
- ١٧ - حامض «إيدروكسيل أمين - أيسو
 ثنائى السلفونيك
 Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.
 مركب غير عضوى صيغته الكيميائية
 (يدكب أ_٣) ان يد (كب أ_٣ يد) .
- ١٨ - حامض تحت الكبريتوز
 Acid, hyposulphurous.
 حامض كبريتى صيغته الكيميائية (يدكب أ_٢)
 وأملاحه تستخدم فى الصباغة عاملاً مختزلاً
 وأشهرها الملح الصوديوى .
- ١٩ - أكتينومتر
 Actinometer
 جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية
 فى سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون
 بين الكلور والإيدروجين .
- ٢٠ - التمدد اللاتبادلى
 Adiabatic expansion.
 تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حرارياً
 عن الوسط المحيط به .

- ٢٧ - أليستونيت *Aistonite*
معدن (معدني) يتكون من كربونات
الباريوم والكلسيوم ، ويوجد متبلوراً .
- ٢٨ - ألومينا *Alumina*
هو أكسيد الألومنيوم . صيفته الكيميائية
(لو ٣) ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء
مختلفة .
- ٢٩ - ألومينات *Aluminates*
مركب ينتج من اتحاد إيدروكسيد الألومنيوم
مع إيدروكسيدات القلوويات مثل ألومينات
الصوديوم .
- ٣٠ - زرينيخيد الألومنيوم
Aluminium arsenide
مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنيخ .
- ٣١ - راتنجات الألومنيوم
Aluminium resinate
المادة المنتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم
وصابون القلقلونية وتستخدم في تجهيز
الورق وغيره .
- ٣٢ - الألونيت - حجر الشب *Alunite*
معدن صيفته الكيميائية (بون ك ب - ٤)
لو ٣ (ك ب ١) ٤ - لو ٣ (ب د) ٣ ويختصر
منه شب البوتاس المعروف .
- ٢١ - ألابنديت *Alabandite*
خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في
تركيبه كبريتيد المنجنيز .
- ٢٢ - الأليزارين *Alizarin*
صبغ كان يستخرج من جلور نبات الفوه
ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم في
الصبغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف
الملئث .
- ٢٣ - تغيرات تأصلية *Allotropic changes*
٢٤ - التأصل *Allotropy*
هي ظاهرة وجود عنصر أو مركب
كيميائي على أشكال مختلفة مع عدم تغير
جوهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل
صور الكبريت والكربون المختلفة .
- ٢٥ - أشابات سهلة الانصهار
(fusible) alloys
هي أشابات تنصهر في درجات منخفضة
وتستخدم عادة في سبك حروف الطباعة
والإلحام وغيرها .
- ٢٦ - جسيمات ألفا - دقائق ألفية
Alpha particles
هي نوى ذرات الهليوم ، تنتج من مواد
ذات نشاط إشعاعي ،

| | |
|--|--|
| ٣٩ - ملغم الأونيوم Ammonium amalgam. | ٣٣ - الأماتول Amatol. هو مخلوط مفرق يتركب من ٨٠٪ من نترات الأمونيوم و ٢٠٪ من ثلاثي نترات الطولوين . |
| ٤٠ - كلوريد الأونيوم Ammonium chloride. | ٣٤ - أمبليجونيت Amblygonite. أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم . |
| ٤١ - (كلورو - رصاصات) الأمونيوم (نيد) ٢ ر كل Ammonium chloroplumbate. | ٣٥ - أميثست Amethyst. نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجواني اللون أو بنفسجي يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالجمست الشرق ولونه أرجواني وهو نوع من أكسيد الألومنيوم . |
| ٤٢ - كرومات الأمونيوم Ammonium chromate. | ٣٦ - أميرون - مادون الميرون Amicron. جسم غروي دقيق يبلغ قطره نحو ١٥-٧ سم. |
| ٤٣ - فوسفات الأونيوم Ammonium phosphate. | ٣٧ - المجموعة الأمينية Amino group. مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيميائية (نيد -) وتتكون من النروجين والإيدروجين ولا توجد منفردة |
| ٤٤ - كبريتات الأمونيوم Ammonium sulphate. | ٣٨ - طريقة الأمونيا والصودا Ammonia soda process. طريقة تحضير بيكربونات ثم كربونات الصوديوم بإمرار غاز الأمونيوم (النشادر) وغاز ثاني أكسيد الكربون في محلول كلوريد الصوديوم . |
| ٤٥ - إلكتروليت أمفوتيري Amphoteric electrolyte-Ampholyte. | |
| ٤٦ - أناتاز Anatase. أحد معادن فلز التيتانيوم ويحتوى على ثنائي أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم في الصناعة لأغراض مختلفة . | |
| ٤٧ - أنجليست Anglesite. أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص . | |
| ٤٨ - أنثراسيت Anthracite. نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون . | |

٥٤ - ثالث إدريد الأنثيمون

Antimoniuretted hydrogen.

مركب صيغته الكيميائية (نت يد).

٥٥ - أنتيمونيل

Antimonyl. مجموعة متحدة في بعض مركبات الأنثيمون، وصيغتها الكيميائية (نت ا).

٥٦ - نظرية اللافلوجستين.

Antiphlogistic theory.

النظرية التي وضعها لافوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهي نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التي كانت شائعة في ذلك الوقت.

٥٧ - أباتيت.

Apatite. أحد معادن الفسفور ويقرب تركيبه من الصيغة الكيميائية (٣كا) (٤فوا) (٢كافل).

٥٨ - قمة - ذروة

Apex, = top, = peak هي أعلى نقطة في جسم كفة الجبل أو المخروط أو الهرم.

٥٩ - جهاز

Apparatus. تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.

٦٠ - ماء فيجا

Aqua vieja السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول على اليود.

٤٩ - مضاد الكلور

Antichlor. المادة المستخدمة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجين.

٥٠ - تجهيز مقاوم للتكشش أو (للتغضن)

Anticrease finish.

تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة التكشش الذي يقلل من رونق الأنسجة.

٥١ - أشابة مضادة للاحتكاك

Antifriction metal.

أشابة من الرصاص وقليل من الأنثيمون والتصدير وتستخدم في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك وتركب من ٨٠٪ من الرصاص و ٨٪ من الأنثيمون و ١٢٪ من القصدير.

٥٢ - الرصاص الأنثيموني.

Antimonial lead

أشابة تركب من الرصاص والأنثيمون. بنسبة ٨٥٪ من الأول، ١٥٪ من الثاني وتستخدم في صناعة الصابائر المستعملة في أحواض حامض الكبريتيك.

٥٣ - أنتيمونيات

Antimoniates. أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنثيمون.

٦٨ - أرسينوليت. Arsenolite.

أحد معادن الزرنيخ صيغته الكيميائية (Zn₃)
وهو أكسيد الزرنيخوز الحام .

٦٩ - أسبستوس. Asbestos.

معدن يوجد في الطبيعة على شكل ألياف
يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ويستخدم
مقاوماً للحريق أو عازلاً حرارياً .

٧٠ - تجميع. Association.

اتحاد الجزئيات البسيطة لتكون جزئيات
أكبر وزناً مثل جزء الماء ينتج عنه (يد_٣ أس)،

٧١ - قابض. Astringent.

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية
أو توقف النزف أو الإسهال .

٧٢ - اتكيت. Atacamite.

أحد معادن النحاس يوجد في أتاكاما
بأمريكا الجنوبية صيغته الكيميائية :
(نح كل_٣ نح_٣ أيد_٣) .

٧٣ - تفريق غازي. Atmolysis.

اصطلاح قديم أطلقه جراهام على عملية
فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام
ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية مثل
فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب
خزفية غير مصقولة .

٦١ - أراجونيت. Aragonite.

أحد معادن الكالسيوم ويوجد على هيئة
بلورات صيغته الكيميائية (كالك_٣) .

٦٢ - أرجنتيت. Argentite.

من أهم معادن الفضة وصيغته الكيميائية
(ف_٢ كب) .

٦٣ - أرجنتم كورنو. Argentum cornu.

اسم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته
الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة
المعروف .

٦٤ - الفضة الحية. Argentum vivum.

اسم قديم أطلق على الزئبق .

٦٥ - أرجيرويديت. Argyrodite.

أحد معادن الجرمانيوم ويحتوى على ٥٪ -
٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرب من (جر كب_٣)
٤ ف_٣ كب) .

٦٦ - بنزول (بنزين عطري) Aromatic benzene.

مادة عضوية صيغتها الكيميائية (ك_٦ يد)
تستقر عادة من تقطير قطران الفحم الحجري .

٦٧ - إيدروجين زرنيخي. Arsenuretted hydrogen.

زرنيخيد الإيدروجين

Hydrogen arsenide

أرسين^٣

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذى صيغته

(زي يد_٣) .

٨٠ - الوزن الذري Atomic weight.

الوزن المتوسط للذرة أى عنصر بالنسبة $\frac{1}{16}$ من وزن الأكسجين .

٨١ - هيئة الاتحاد الذري

Atom-mode of linkage.

صورة الاتحاد بين ذرتين كأن تكون بوضلة أو أكثر .

٨٢ - نواة الذرة Atom-nucleus.

الجزء المركزى للذرة تتركز فيه كتلتها ويكون موجب التكهرب .

٨٣ - أوجيت Augite, malaccolite.

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد في البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كاسمغ لوم سم ١.٠) .

٨٤ - ذهبيك Auric.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد الذهبىك (ذكلم) .

٨٥ - ذهبوز Aurous.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ مثل كلوريد الذهبوز (ذكل) .

٨٦ - الحفز الذاتى Auto-catalysis.

الحالة التى يعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافظاً له .

٧٤ - الحرارة الذرية Atomic heat.

هى كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر ما درجة حرارة واحدة .

٧٥ - تفتت ذرى

Atomic heat disintegration.

هى ظاهرة التجزؤ الذاتى للذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجاً جسيمات ألفا الماييوم وعنصر الرادون .

٧٦ - العدد الذرى Atomic number.

هو عدد البروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى جدول الترتيب الدورى للعناصر .

٧٧ - تركيب الذرة - بنية الذرة

Atomic structure.




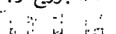
ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

٧٨ - النظرية الذرية Atomic theory.

هى نظرية دالتن وتفترض تكون العناصر من جسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

٧٩ - الحجم الذرى Atomic volume.

وهو خارج قسمة الوزن الذرى للعنصر على كثافته .

- ٨٧ - ماء مُبروم - ماء البروم
Brominated water = Bromine water
ماء مذاب فيه البروم .
- ٨٨ - كبسولة  
Capsule.
غلاف صغير مختم يحوى دواء .
- ٨٩ - ماء مُكلور - ماء الكلور
Chlorinated water = Chlorine water.
ماء مذاب فيه الكلور .
- ٩٠ - كرايوليت
Cryolite.
ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم صيغته الكيميائية (ص_٣ لو فل)_٣ .
- ٩١ - بلورة الكربونات
Crystal carbonate.
وهي كربونات صوديوم متبلرة أحادية التأدر، وصيغتها الكيميائية (ص_٣ لك_٢ يد_٤) .
- ٩٢ - أوجه البلورة
Crystal faces.
- ٩٣ - التنسيق البلورى
Crystal lattice.
الصورة الناتجة من تكرار وحدات منتظمة الشكل من الذرات أو الأيونات أو المجموعات الذرية المكونة للبلورة وتختلف باختلاف نوع البلورة .
- ٩٤ - بلورة مخالطة 
Crystal, mixed.
وهي بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى .
- ٩٥ - التراكب البلورى
Crystal, overgrowth.
وهي نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .
- ٩٦ - البنية البلورية
Crystal, structure.
- ٩٧ - التماثل البلورى
Crystal, symmetry of.
حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى قسمين تماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .
- ٩٨ - بلورة توأمية
Crystals, twin.
وتطلق على بلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نموا غير كامل نتيجة التلاصق ه
- ٩٩ - الدلالة البلورية : (ج الدلائل)
Crystallographic notation.
مصطلحات خاصة بترتيب أوجه البلورة ومحاورها .

- ١٠٠ - بلوراني (ج بلورانيات)
Crystalloid (s).
مصطلح قديم يطلق على المواد اللاغراوانية التى تذوب في الماء مكونة محلولاً تنفذ جزيئاته أو أيوناته خلال غشاء شبه منفذ .
- ١٠١ - النظام (النظ) المكعب
Cubic system.
وتوصف به مجموعة البلورات التى على شكل مكعب .

| | |
|---|--|
| ١١١ - كلوريد النحاسوز Cuprous chloride. | ١٠٢ - كُجَلَة (ج - كُجِل) Cupel. جَفَنَة من رماد العظام تستخدم في تخليص الفضة من بعض المعادن . |
| ١١٢ - مركبات النحاسوز Cuprous compounds. | ١٠٣ - زرنخيت النحاسيك Cupric arsenite. ملح من أملاح النحاس، صيغته الكيميائية (نح ز ٣) . |
| ١١٣ - سيانيد النحاسوز Cuprous cyanide. | ١٠٤ - كلوريد النحاسيك Cupric chloride. ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كل ٢) . |
| ١١٤ - كثافة التيار الكهربائي Current density. مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار . | ١٠٥ - مركبات النحاسيك Cupric compounds. المركبات النحاسية التي يكون فيها النحاس ثنائي التكافؤ . |
| ١١٥ - سياناميد الكالسيوم (سياناميد) Cyanamide, calcium. مركب يتكون من الكالسيوم والنترجين والكربون كا (ن ك) ٢ . | ١٠٦ - يوديد النحاسيك Cupric iodide. مركب من اتحاد النحاس مع اليود وصيغته الكيميائية (نح ي ٢) . |
| ١١٦ - سيانات Cyanates. | ١٠٧ - أيون النحاسيك Cupric ion. ١٠٨ - فوسفيد النحاسيك Cupric Phosphide. |
| ١١٧ - سيانيد Cyanide. | ١٠٩ - كوبريت Cuprite. أحد معادن النحاس، صيغته الكيميائية (نح ٢) . |
| ١١٨ - بروميد السيانوجين (بركن) Cyanogen bromide. | ١١٠ - أسيتليد النحاسوز (ك ٢ نح) Cuprous acetylide. |
| ١١٩ - كلوريد السيانوجين (كل كن) Cyanogen chloride | |
| ١٢٠ - أيوديد السيانوجين (ي كن) Cyanogen iodide. | |
| ١٢١ - كلوريد السيانوريك (كن كل) Cyanuric chloride | |
| مركب من الكربون والنترجين والكلور | |

١٣١ - دياسبور Diaspore.

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائياً أكسيد ألومنيوم متأدر (متموه) :

١٣٢ - ثاني بورات الصوديوم
Diborate, sodium = Borax.

تسمية مرادفة للبورق .

١٣٣ - ثاني كلورامين Dichloramine.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية (NH₂ Cl)₂ (ن يد كل)₂ ويستخدم في تعقيم ماء الشرب :

١٣٤ - ثاني كرومات البوتاسيوم
Dichromate, potassium.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية
(٢ ٢ ٢ كرو) .

١٣٥ - ثاني الإيميد Di-imide.

مركب كيميائي فرضى مكون من مجموعة ثنائية (= ن يد ٢) ؟

١٣٦ - ثاني التشكل البلورى Dimorphism.

صفة لبعض المواد التي لها شكلان بلوريان :

١٣٧ - ذو القطبين Dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين كما تطلق على كل قطبين. متناطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

١٢٢ - تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهى بالعامل المساعد إلى حالته الأصلية .

١٢٣ - طريقة "ديكون" Deacon process.
إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور .

١٢٤ - تجمع Deliquescence.

١٢٥ - فلز دلتا Delta metal.
أشابة تتكون من ٦٠ ٪ نحاس ، ٣٨,٢ ٪ زنك ، ١,٨٢ ٪ حديد .

١٢٦ - الكثافة النهائية Density, limiting .

١٢٧ - الكثافة العادية Density, normal .

١٢٨ - الكثافة النسبية (بالنسبة للإيثيروجين) الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

١٢٩ - استرجاع القصدير

Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

١٣٠ - حديد مديلز Dialysed iron.

هو محلول غراوانى من أكسيد الحديد المتأدر (المتموه) .

| | |
|--|---|
| ١٤٦ - قانون التوزيع Distribution law | ١٣٨ - ثنائي السيلكسين Disilocene |
| القانون الذي يربط توزيع مادة بين طورين (phases) . | ١٣٩ - تفكك Dissociation |
| ١٤٧ - دولوميت Dolomite | ١٤٠ - تفكك بالحرارة Dissociation by heat |
| معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم . | ١٤١ - تفكك إلكتروليتي Dissociation, electrolytic |
| ١٤٨ - خلية كهربية جافة Dry cell | تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى في مادة قابلة للتفكك أو في مصهورها . |
| ١٤٩ - ديورالومنيوم Duralumin | ١٤٢ - تقطير Distillation |
| أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز . | تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب . |
| ١٥٠ - السائل الهولندى Dutch liquid | ١٤٣ - تقطير تجزئى Distillation, fractional |
| تسمية قديمة لثاني كلوريد الإثيلين (ك ٢ بد ٤ كل) . | فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية . |
| ١٥١ - الفلز الهولندى Dutch metal | ١٤٤ - تقطير أيسوثرمى Distillation, isothermal |
| أشابة تتكون من ٨٠ ٪ نحاس ، ٢٠ ٪ نيكل أو زنك . | تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين . |
| ١٥٢ - الطريقة الهولندية Dutch process | ١٤٥ - تقطير تحت ضغط مخفوض Distillation under reduced pressure |
| طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص . | عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوى . |
| ١٥٣ - الأبيض الهولندى Dutch white | |
| خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم . بنسبة ١ : ٣ | |

- ١٦١ - انصهارية العنصر
Element, fusibility.
قابلية العنصر للانصهار .
- ١٦٢ - تساوى التشكل البلورى للعناصر
Element isomorphous
عناصر يمكن أن تحمل مكان أخرى
في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى.
- ١٦٣ - تماثل الصور Enantiomorphism.
تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلورى
لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام
بالنسبة لصورها في المرآة .
- ١٦٤ - ثنائي الصورة - آنايتروب
Enantiotropy.
صفة للمادة التي توجد في صورتين
يمكن أن توجدا في حالة اتزان ثابت
عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول
(Transition Point)
وتتحول إحدهما للأخرى فوق هذه الدرجة
أو تحتهما كالكبريت والقصدير وغيرهما .
- ١٦٥ - تفاعلات مخافضة للحرارة.
Endothermic reactions
صفة للتفاعلات التي يصحبها انخفاض
في درجة الحرارة :
- ١٥٤ - قانون «أنشتين» للتكافؤ الكيميائي
الضوئي
Einstein's Law of photochemical equivalence
قانون يربط العلاقة بين التفاعلات
الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .
- ١٥٥ - سلك «البرد» Eldred's wire.
سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحملها
مع الزجاج .
- ١٥٦ - المكافئ الكيميائي الكهربائي
Electrochemical equivalent.
مقدار الفلز الذي يرسبه مرور كولوم
واحد من الكهرباء في أحد محاليل هذا الفلز .
- ١٥٧ - الغاز الإلكتروليتي
Electrolytic gas.
ويطلق على خليط من الأكسجين
والإيدروجين بنسبة وجودهما في الماء
ويحصل عليهما من التحليل الكهربائي للماء المحمض .
- ١٥٨ - الضغط الإلكتروليتي للمحلول
Electrolytic solution pressure.
الجهد الناشئ من وضع قضيب من
الفلز في سائل إلكتروليتي .
- ١٥٩ - تصنيف العناصر
Elements, classification of
- ١٦٠ - انضغاطية العنصر
Element, compressibility of.
قابلية العنصر للانضغاط :

| | |
|---|--|
| ١٧٣ - بروميد الإيثيلدين Ethylidene bromide | ١٦٦ - توازن كيميائي Equilibrium, chemical. |
| مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة الإيثيلدين | حالة الاتزان بين تفاعلين كيميائيين - متماكسين . |
| ١٧٤ - ثاني بروميد الإيثيلين Ethylene dibromide. | ١٦٧ - ثابت التوازن Equilibrium constant. |
| ١٧٥ - ثاني كلوريد الإيثيلين Ethylene dichloride. | خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة . |
| ١٧٦ - إيديومتر Eudiometer. | ١٦٨ - توازن حركي Equilibrium kinetic. |
| أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان التغيير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية . | حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متماكسين نتيجة لتساوي سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين . |
| ١٧٧ - يوكسنيت Euxenite. | ١٦٩ - إيريوبسيت Erubescite. |
| أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل الثوريوم ، التنتالم والتيتانيوم . | أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد . |
| ١٧٨ - تفاعلات رافعة للحرارة Exothermic, reactions. | ١٧٠ - بورات الإيثيل Ethyl borate |
| التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة : | أحد إسترات حامض البوريك . |
| | ١٧١ - تحت نثريت الإيثيل Ethyl hyponitrite. |
| | إستر لحامض تحت النيتريك صيغته - الكيميائية (ك بد _٢ ن أ _٢) |
| | ١٧٢ - ميتاسيليكات الإيثيل Ethyl metasilicate. |

| | |
|---|---|
| ١٨٦ - متعدد الشكل البلورى Polymorphism. صفة للمادة التي بها أشكال بلورية متعددة. | ١٧٩ - الدبال Humous. مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد البياتية في التربة. |
| ١٨٧ - مادة صامدة Refractory material. المادة التي تقاوم الحرارة (كالطوب الناري) فلا تنصهر بسهولة . | ١٨٠ - الإيميد Imide مجموعة كيميائية صيغتها (ن بد) . |
| ١٨٨ - طبع مانع Resist print الطبع بمادة تمنع صبغة القماش في مكان الطبع : | ١٨١ - زيت ميوّد Iodised oil زيت أضيف إليه اليود فالتحد به . |
| ١٨٩ - صمام الأمان Safety valve. | ١٨٢ - طريقة « لا بلانك » Le Blanc Process (alkali) طريقة لتحضير كربونات الصوديوم - صناعياً تنسب إلى مخترعها العالم الفرنسي « لا بلانك » : |
| ١٩٠ - قشرة Scale (s). كل مادة على شكل صفائح رقيقة . | ١٨٣ - العدد الكتلي Mass number. العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو في حالة الكلور مثلاً يكون العدد الكتلي لنظائره ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٩ . |
| ١٩١ - قشري Scaly. صفة للمادة السابقة . | ١٨٤ - أحادى الصورة Monotrop صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولها صورة أخرى غير ثابتة . |
| ١٩٢ - أنابيب مخنومة Sealed tubes. أنبوبة زجاجية تحوى مادة كيميائية - أو دوائية وملحومة بلهب البورى . | ١٨٥ - ماء مؤكسج Oxygenated water. ١ - ماء مشبع بغاز الأكسجين . ٢ - محلول مائى من فوق أكسيد الإيدروجين : |
| ١٩٣ - مسحوق ناعم Soft powder. المادة المسحوقة جيداً . | |
| ١٩٤ - رائحة نوعية Specific odour الرائحة المميزة للمادة : | |

| | |
|--|---|
| قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً . | ١٩٥ - تابل ج (توابل) - أفابيه Spice (PI) spices. |
| ٢٠٣ - العرق الدهني للغم Suint. | هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكون وغيره . |
| إفراز دهني من غدد العرق في الغم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية . | ١٩٦ - متبل - مفوه Spicy. |
| ٢٠٤ - تراكب Superimposition. | صفة للطعام الذي به تابل . |
| وضع الشيء على شيء آخر : | ١٩٧ - انشقاق Splitting. |
| ٢٠٥ - مستدق Tapering | انشقاق المادة إلى فلتين أو أكثر كشق الخشب وغيره ؛ |
| وصف لكل ما ينتهي إلى طرف دقيق بالتدريج . | ١٩٨ - مكنة رش Spraying machine. |
| ٢٠٦ - مزاج Temperament | مكنة تدفع السائل على شكل رذاذ . |
| تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقي صفات الفرد . | ١٩٩ - معيار Standard |
| ٢٠٧ - محقق - يسحق Triturate, to. | كل ما يقنن به أو يقاس عليه . |
| ٢٠٨ - سمية غير عادية Undue toxicity | ٢٠٠ - مشرط Streak (ed) |
| سمية توصف بها بعض مركبات دوائية ذات خواص سامة . | وتوصف بها عادة البلور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط . |
| ٢٠٩ - متغضن Wrinkled | ٢٠١ - مخطوط Striated. |
| | ٢٠٢ - ملبس بالسكر Suger coated. |
| | توصف به الحبوب الدوائية عندما تغطي تماماً بطبقة من السكر لإخفاء ما بها من طعم |

مُصْطَلَحَات فِي عُلُومِ الْأَحْيَاءِ^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الرابعة (بتاريخ ١٧/٣/١٩٦٢)

مصطلحات في علوم الأحياء

Endometrium.

٧ - بطانة الرحم
غشاء مخاطي غدي يبطن به الرحم في الثدييات ، وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية في أثناء التضيغ الجنسي :

Endomitosi.

٨ - انقسام داخلي
تضاعف الصبغيات (الكروموسومات) بدون انقسام الفتوة ، وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة في نواة واحدة ، ويظهر في الحشرات بنوع خاص :

Endoparasite.

٩ - طفيلي داخلي
كائن حي يعيش متطفلا في داخل كائن حي آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات .

Endoplasm.

١٠ - إندوبلازم

(endoplast.)

(١) في النبات

وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما :

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأولي الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه :

Anisogamy ١ - عدم تساوى الأمشاج

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الحجم .

٢ - علم المماهات (أكوارولوجيا)

Aquariology.

دراسة المماهات وحياة الأحياء فيها .

٣ - مائة (ج) ماماها

Aquarium.
وعاء أو حوض يملأ بالماء وتوضع فيه الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

٤ - قرمزي

Crimson.

٥ - علم الغدد الصم

Endocrinology.
علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها وطبيعتها وتأثيرها .

٦ - إنلودرم

Endoderm=Endoplast.

طبقة نبتية (جرثومية) في جنين الحيوان تتربص من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله في أثناء عملية الانغماد التي أدت إلى تكوين الجسترول وهى تكون فيها بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك .

واللاكترونيومات (اللاجسميات) ، وبقانة
الحلكي ، ويركب من شريط من خلايا
غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد
الغذاية العالقة بالماء في أثناء مروره بالبلعوم
ويتطور إلى الغدة الدرقية في الحلكي البالغ .

١٦ - بطانة Endothelium.

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة
تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية
اللمفية في الفقاريات :

١٧ - قناة غذائية

Enteric canal=alimentary canal.

١٨ - إنتروكيناز Enterokinase.

مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة في الفقاريات
تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعال
نشط :

١٩ - النصف الحليليات

Enteropneusta=Hemichordata.

شعبية من الحليليات تتميز بوجود فتحات
تنفسية متعددة في جدار البلعوم وحبل
ظهرى في منطقة الرأس :

٢٠ - علم الحشرات Entomology

علم يبحث في الحشرات :

١١ - داخلية الشرج - فوات الشرج الداخلى

Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد
أحياناً طائفة من البوليوزا وأحياناً شعبة
مستقلة .

١٢ - داخلية الأجنحة - (كاملة التحول)

Endopterygota=Holometabola.

طويقة من الحشرات تختلف اليرقانة
فيها عن الحشرة البالغة اختلافاً كبيراً ،
وتتحول اليرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة
بعملية تطور ضخمة مثل القراش والذباب .

١٣ - عضو انتهائى End-organ.

عضو صغير يتركب من خلية واحدة ،
أو عدة خلايا يتصل بالجهاز العصبي المركزى
بليف عصبية من ألياف الجهاز العصبي
الطرفى .

١٤ - هيكل داخلى Endoskeleton.

هيكل يقع فى داخل الجسم مثل الهيكل
العظمى للفقاريات ، وهو بعكس الهيكل
الخارجى «لمفصليات الأرجل» الذى يقع
على سطح الجسم .

١٥ - قلم داخلى - (إندوستيل) Endostyle

١ - فى النبات : القلم الذى يخرج من
تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض .

٢ - فى الحيوان : تركيب يختص

بالاغتذاء الهدبي ، موجود فى «الذيل حليليات»

أو ذيليات الحبل : (Urochordata)

٢٥- لسان المزمار Epiglottis.
أرئية من الغشاء المخاطي المتصل بقاعدة
اللسان ، مدعومة بغضروف وتقع على
السطح البطني للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار
عند البلع .

٢٦- إبينفرين - أدريالين
Epinephrine=adrenaline
هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧- دهن Fat
الدهن الحقيقي مركب من الجلسرين
والأحماض الدهنية ، ويطلق أيضا على أية
مادة تستخلص من نسيج بوساطة مذيب
للدهن مثل الإثير أو الكحول الساخن .

٢٨- فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna
اسم يطلق على مجموعة الحيوانات التي
تستوطن قطراً أو إقليماً ما . كما يطلق على
مؤلف بقائمة أسماء الحيوانات التي تستوطن
القطر أو الإقليم .

٢٩- مرتخ Flaccid.
وهي صفة توصف بها الأوراق النباتية
أو المجموع الخضرى إذا كانت مهذلة
غير نضيرة .

٣٠- سوطيات Flagellata.

١- (فى النبات) . هي قسم من أقسام
النباتات الخالوسية الخضر ، تتحرك فى الماء
بشعيرات تشبه الأسواط .

١- (فى الحيوان) : أولى (١) لها سوط
أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش
متطفلا على حيوانات أخرى .

٢١- كرية الدم البيضاء الليفية أو الحبة
الحامض أو الحبة للأيوسين .

Eosinophil leucocyte.=

Acidophil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة فى
الفقاريات ، وتحتوى حبيبات تميل إلى الأحماض
ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل
الأيوسين .

٢٢- حشرات الزؤل Ephemeroptera.
رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة
تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش
وقتها طويلا وتسلخ مرات متعددة ، ولكن
الحشرة البالغة لا تعيش سوى دقائق أو
ساعات ومى تشمل الحشرات المعروفة
باسم « بنات يومها » May flies .

٢٣- بربخ Epididymis.
أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل
بالخصية فى الفقارات الرهلية (١) وتتصل
بأحد طرفها بالحيبل المنوى ، وبالأخر
بالوعاء الناقل .

٢٤- صفة تزاوجية Epigamic character .
صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي
ولا علاقة لها بالمتناسل (٢) وقنواها وغددها ،
مثل تغريد الطائر لجذب الأنثى .

(١) الفقاريات الرهلية (السليات) Amniota

(٢) المتناسل Genitalia .

(١) أوليات حيوانية .

٣٩ - نسج طفو Floating tissue.

نسج يحتوى هواء ويوجد ببلور بعض النباتات التى يتم فيها الانتثار بالتيارات المائية .

٤٠ - فلورة (المجموعة النباتية) Flora.

اسم يطلق على مجموعة النباتات التى تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء النباتات التى تستوطن القطر أو الإقليم .

٤١ - زهرى Floral.

٤٢ - غلاف زهرى

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخارجيين بالزهرة :
الكأس والتويج (وقد لا يتميزان)

٤٣ - الصيغة الزهرية Floral formula.

توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضائها محيطاتها بالأحرف والرموز .

٤٤ - ورقة زهرية Floral leaf

أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتلات (التويجيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

٤٥ - إزهار Florification

تكون الأزهار .

٣١ - سوطى Flagellate.

أى ذو أسواط .

٣٢ - سوط (ج أسراط)

Flagellum (Pl.Flagellae)

وهو الشعرة التى تسبح بها السوطيات فى الماء .

٣٣ - لحم Flesh.

ويطلق فى النبات على الأجزاء الطرية كثمار التفاح والكمثرى .

٣٤ - لحمى Fleshy.

صفه توصف بها الأعضاء النباتية الطرية المحتللة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

٣٥ - منثنية Flexed.

وتوصف به بعض الدياتومات التى تبدو منحنية .

٣٦ - قابل للانشاء Flexible.

له من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأصلى .

٣٧ - خيوط فطرية متعرجة (منثنية)

Flexuous hyphae.

وهى خيوط ينتجها الفطر كخيطوط صبدأ القمح فى بعض أطوار حياتها .

٣٨ - طافى Floating.

محمول على سطح الماء كعندس الماء والزرقم والياسنت المائى والقُطبة .

- Flowering glume. ٥٣ - قنبعة
وهي الورقة السفلى التي تخرج الزهرة من
إبطها في نباتات الفصيلة النجيلية .
- Flowering plants ٥٤ - النباتات الزهرية
قسم النباتات الكاسيات البذور :
- ٥٥ - عديم الأزهار - لازهرى
Flowerless
وصف لأي نبات لا يحمل أزهاراً .
- Flush ٥٦ - غدير معشوب
وهو مجرى مائي ضحل مغطى بالنبت .
- Flush snow. ٥٧ - غدير ثلجي
قنوات أو مجاري تبدأ من كتل ثلجية .
- Fluvial plant. ٥٨ - نبات نهري
وصف لأي نبات ينمو مجاري المياه
العذبة من أنهار وقنوات .
- Fly-flowers. ٥٩ - أزهار ذبابة التلقيح
أزهار مهياة تهيئة خاصة لأب تلتقح
بواسطة الذباب .
- Fly traps. ٦٠ - مصائد الذباب .
وهي التراكيب التي يقتنص بها النبات
الذباب كـ «الدروسيرا» والأشواك
اللامسة في «الديونيا» .
- ٦١ - مُتَنَن
Foetidus.
- Floriform ٤٦ - زهرى الشكل
أى عضو أو تركيب نباتي يشبه الزهرة
في شكلها ؛
- Florist. ٤٧ - زُمَّار
اسم يطلق على :
(١) زارع الأزهار .
(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)
(٣) عالم النبات .
- Florula ٤٨ - فليرة
(تصغير فلورة : "Flora")
اسم يطلق على :
(١) المجموعة النباتية لمنطقة محدودة .
(٢) مؤلف بقائمة أسماء النباتات التي
تعمر منطقة صغيرة وأوصافها التثخيصية ؛
- Flower. ٤٩ - زهرة
- ٥٠ - برعم زهرى :
Flower bud .
وهو الزهرة قبل أن تفتتح .
- ٥١ - هامة زهرية
Flower head .
مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة
ومن أمثلتها النورة (الهامة) في الفصيلة المركبة،
- ٥٢ - مزهر
Flowering
أن يكون النبات في حالة مزهرة ؛

٣ - وُصف لوظيفة لها علاقة بالورقة
كالتنح الورقي : . (Foliar transpiration).

٦٩ - فرجة ورقية - (فجوة ورقية)

Foliar gap=leaf gap.

وهي ثغرة في الاسطوانة الوعائية تخرج من
أحد جوانبها حزمة وعائية تضل إلى الورقة.

٧٠ - مجرة ورقية - مسيرورقي

Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المجاز أو المسير الورقي الذي
يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة
الخزم الوعائية في اتجاه مائل ، ويظهر
عادة بالقشرة .

٧١ - ذات وريقات

Foliate .
توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها
فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate)
كورقة الرطريط ، وورقة ثلاثية الوريقات
(Trifoliate) كورقة البسيم .

٧٢ - إوراق

Foliation
تكوين النبات للأوراق .

٧٣ - ورقية

Foliose lichen. - أشنة ورقية

أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه الورقة في
شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام
العامة للأشن .

٦٢ - مطوية

Folded.
وصف للورقة عندما ينطبق نصفها .

٦٣ - ورقى الشكل

Foliaceous=Foliform=foliose

عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر
المتحورة .

٦٤ - ثالوس ورقى

Foliaceous thallus
ثالوس مفلطح منطبق ورقى الشكل
كثالوس الريشيا والأشن الورقية .

٦٥ - الغطاء الورقى

Foliage.
اسم يطلق على مجموعة الأوراق الخوصية
التي تغطي النبات وخاصة في حاله الأشجار .

٦٦ - ورقة خصوصية

Foliage leaf.
الورقة الخضراء المعتادة التي تقوم بعملية
البناء الضوئى :

٦٧ - وريق

Folial
أى مغطى بالأوراق تغطية كثيفة :

٦٨ - ورقى

Foliar.
١ - ورقى الشكل .

٢ - متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
كالبراعم العرضية والجلود التي تخرج من
الإوراق أحيانا .

٨٠ - نسيج إنشائي Formative tissue.

٨١ - ذات زوائد مقوسة Fornicate
وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز
فيها زوائد حشوية مقوسة داخل أنبوبة التويج
كزهرة « عين الهدهد » Myosotis .

٨٢ - حفورية (ج حفريات) Fossil
اسم للكائن الحي الذي عاش في الحقب
الجيولوجية المختلفة وأدى لإنطاره في الأرض
أزمنة متعددة إلى حفظه في صورة متحجرة
وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له .

٨٣ - علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palaeobotany
علم يختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفورية .

٨٤ - رباعيات لقاحية أو بوغية

Four - fold = tetrad pollen grains or
spores.

وتطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التي
تظل ملتصقة بعد تكوينها في مجموعات رباعية
كما في أسدية زهرة الربيع المسائية (Oenothera)
والطور البوغى بالحزازيات .

٨٥ - حفرة Fovea.

وهي نقرة سطحية صغيرة توجد في بعض
النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند
قاعدة ورقة نبات آيسوتس (Isoetes)
حيث تستقر الحافظة البوغية .

٧٥ - ثمرة جرابية Follicle.
وهي من أنواع الثمار البسيطة الحافة
المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطني
حيث تتصل البذور بجدار الثمرة .

٧٦ - يافوخ (ج يوافيخ) Fontanelle (s)
فجوة في الغطاء العظمي للمخ ، إما في
الترنيوم الغضروفي وإما بين العظام الأدمية
حيث تكون الفجوة مغطاة بمجدل وأغشية فقط
ثم تتعظم الأغشية فيما بعد - وفي الطفل الوليد
يوجد يافوخ جداري في قمة الرأس يقع بين
العظم الجداري والعظم الجبهي .

٧٧ - المثقبات Foraminifera.

قسم من الأوليات ، معظمها بحري ولها
أصداف من الجير عادة وهي ذات ثقب
وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى
نحو ٣ سم .

٧٨ - مواد مكوّنة

Formative materials = plastic materials
مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية
كالنشا والدهون والزلايات .

٧٩ - منطقة النمو

Formative region = growing point.
وهي المنطقة التي تنمو عندها قمة الساق
وقمة الجذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء
والأنسجة .

| | |
|--|---|
| Free. ٩٣ - حر - سائب - منفصل | ٨٦ - الحفرة المركزية (في العين) |
| ٩٤ - سيلات (كأسيات) سائبة (منفصلة) | Fovea centralis. |
| Free sepals. | وتوجد بوسط منخفض في الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها الحاريط ولذلك فهي حادة الإبصار. |
| Frequency. ٩٥ - تردد | ٨٧ - ذو حفر |
| مصطلح في علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام في توزيع الأنواع المختلفة التي يتكون منها المجتمع النباتي ؛ | Foveate. |
| ٩٦ - جدول التردد والوفرة | Foveola ٨٨ - ثقب |
| Frequency—abundance table. | أي ثقب صغير ، ويطلق أحيانا على الجسم الزرق القاروري في القطريات القارورية كما يطلق أيضا في نبات : أيسوتس (Isotès) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة ومهـ، يبرز لُسن الورقة. |
| وهو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد ؛ | ٨٩ - ذو ثقبات |
| ٩٧ - دليل التردد | Foveolate. |
| النسبة المئوية لعينات الكساء الخضري - وهي عادة مربعات ذات مساحات معينة التي يوجد بها النوع موضوع الدراسة . | أي حفر بقر صغيرة . |
| ٩٨ - مُدَابَة | ٩٠ - تجزؤ |
| Fringe. | Fragmentation. |
| اسم يطلق أحيانا على الأسنان البرستومية ويقال: (Fringed, fimbriate) بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور . | أي انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة وبعض أنواع التجزؤ الخضري في الطحالب الخيطية. |
| ٩٩ - ورقة سرخسية | ٩١ - عشيرة الدردار (فراكسينيترم) |
| اسم يطلق على الأوراق الخضري في السراخس وعلى أوراق النخيل أحيانا . | Fraxinetum. |
| ١٠٠ - ورقية مرخسية | وهي عشيرة أشجار الدردار (فراكسينوس Fraxinus) |
| Fronolet. | ٩٢ - فراكسينين |
| | وهي مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدردار : (Fraxinus excelsior) |

١٠٩ - تشققات صقيعية Frost cracks.
وهي تشققات طولية في القلف بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة .

١١٠ - وظيفة Function.
العمل الذي يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

١١١ - نسيج أساسي Fundamental tissue.
ويقصد به الخلايا البرنشيمية عادة .

١١٢ - قاع Fundus.
قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

١١٣ - فُطرى Fungal.
« نسبة إلى الفطر » .

١١٤ - فطرى الشكل
Fungiform = fungus-like.

١١٥ - آكلات الفطر Fungivorous.
حيوانات أو نباتات تغتذى من الفطر .

١١٦ - فُطرة Fungus (pl. fungi).
(ج فُطَر)

قسم من أقسام النباتات التالوسية خالية من اليخضور ، تعيش متطفلة أو مترعمة وأحيانا متكافلة .

١٠١ - ١ - وريق Frondose = frondous.
٢ - شبيه بالأوراق السرخسية - (سرخساني)

١٠٢ - التجويف الأمامى للثغرى
Front cavity.
الفتحة الخارجية للثقب الثغرى

١٠٣ - عظم جبهى Frontal bone.
عظم غشائى يكسو مقدم المخ في الفقاريات (منطقة الجبهة في الإنسان) .

١٠٤ - جيوب جبهة Frontal sinuses.
فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبيين في الثدييات .

١٠٥ - ألياف مخيخية جبهة
Frontocerebellar fibres.
ألياف تمتد من المنطقة الجبهة إلى المخيخ .

١٠٦ - درقى جبهى Frontoclypeus.
الدقة والجبهة المندمجتان في بعض الحشرات .

١٠٧ - تدريز مِصفوى جبهى Fronto-ethmoid suture.
حز يوصل ما بين العظم الجبهى والعظم المصفوى .

١٠٨ - تنوء وتلى جبهى Frontosphenoidal process.
تنوء من العظم الوجنى يتمفصل مع العظم الجبهى .

- ١٢٥ - مغزلى Fusiform. وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل من حيث غاظها في بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين ك رأس الفجل (أى الجذر الوتدى المتشحم في الفجل) .
- ١٢٦ - اندماج Fusion. وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأنوعية الموصلة أو اللبنية :
- ١٢٧ - مُغْزِلَات Fusulae. أنابيب دقيقة في مغازل العنكبوت تفرز نسجه .
- ١٢٨ - جلاكين Galac.in. مادة في بذور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربي .
- ١٢٩ - جلاكتوز Galactose. أحد السكريات السداسية .
- ١٣٠ - جلبانوم - الكلخ Galbanum. صمغ راتنجي زيتي يستخرج من نبات الكلخ :
(Ferula galbaniflua) من الفصيلة الخيمية .
- ١١٧ - جبل سُرَى Funicle. وهو الخيط الذى يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلى للمبيض أو (جدار الثمرة) .
- ١١٨ - خلايا قمعية Funnel cells. تشبه القمع في شكلها ، كبعض الخلايا الإسفنجية في الأوراق .
- ١١٩ - قمعى الشكل Funnel - form = infundibuliform. ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .
- ١٢٠ - ذات الشعبتين Furcula. نتوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلق أيضا على الترقوتين المتحدتين في الطيور ، وكذلك على حَيَدٍ مستعرض فى بلعوم الحنين .
- ١٢١ - أخلدود Furrow.
- ١٢٢ - مُحَدَّد Furrowed.
- ١٢٣ - فيوزاريوم Fusarium. اسم فطره تحدث أمراضا فى كثير من نباتات الحاصل كالقطن والطماطم وتسبب ذبولها .
- ١٢٤ - فوسين Fuscine. صبغ بنى فى طلائية الشبكية :

١٣٨ - كيس مشيجي Gametocyst.

غلاف يحوى مشيجاً واحداً أو أكثر .

١٣٩ - خلية مشيجية Gametocyte.

خلية تكون الأمشاج بعد أن تنقسم إنقساماً اختزالياً .

١٤٠ - مكون الأمشاج

Gametogen (ic) (ous).

وصف للنبات الذى ينتج أمشاجاً .

١٤١ - تكرر الأمشاج - تمشج

Gametogenesis.

عملية تكون الأمشاج .

١٤٢ - الطور المشيجي Gametophyte

مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الجنسي وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص في الأرضيجونيات .

١٤٣ - زهرة متحدة الأجزاء .

Gamomerius flower.

وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد بمخافتها .

١٤٤ - زهرة متحدة البتلات

Gamopetalous flower

١٤٥ - زهرة متحدة السبلات

Gamosepalous flower.

١٣١ - عَقَصَة Gall

تورم يتكون على بعض النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .

١٣٢ - المرارة Gall-bladder.

كيس أو حويصلة تختزن الصفراء في الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الهضم .

١٣٣ - حشرات العفص Gall-midges

حشرات تعيش على بعض الشجر وتقات به قبيجه ، ويتكون عليه عقصات (galls) بشكل تآليل .

١٣٤ - بتلة قلنسوية (في النبات) Gallea

بتلة تشبه القبعة في شكلها ، وتقع مجاورة للمحور كما في أزهار جنس أكونيتوم .

١٣٥ - جاله تانين (حامض التنيك -

تانين) Gallotannin.

حامض التنيك ، حامض غير بلورى شديد القبط ، يستخرج من أورام العفص .

١٣٦ - حافظة مشيجية Gametangium

تجويف في ثالوس بعض الطحالب كطحلب الفيكس : Fucus ، يحتوى بداخله على الأعضاء الجنسية التى تنتج الأمشاج .

١٣٧ - الأمشاج Gametes.

تطلق على الخلايا الذكورية كالحويان المنوى أو الخلايا الأنثوية كالبيضة ، قبل أن يتدججا لتكوين اللاحقة (الزيجوت) .

Gastric mill. ١٥٤ - طاحونة معدية

تركيب يوجد في قانصة بعض اللاقناريات
لطحن الطعام .

Gastrin. ١٥٥ - جاسترين - معدني

هرمون يفرزه الغشاء المخاطي للمعدة
يحفزها على إفراز العصارة المعدية .

Gastrolith. ١٥٦ - حصاة معدية

حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات :

Gastrulation. ١٥٧ - تكون الجسرة

عملية تكوينية تتم في الأطوار الأولى ،
ينحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة
من الخلايا إلى جسم يتركب من طبقتين
اثنتين إحداهما خارجية . هي الإكتودرم
والأخرى داخلية هي الإندودرم ، وتختصران
بينهما تجويفا .

Gelatin. ١٥٨ - جيلاتين

مادة شبه زلالية لينة لزجة غير قابلة
للذوبان في الماء ، تستخرج من عظام الحيوانات
وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

Gelatinization. ١٥٩ - جلتنة - تجلن

Gelatinized. ١٦٠ - مجلن

Gelatinous. ١٦١ - جيلاتيني

Gangl (ion) (ia) ١٤٦ - عقدة (في النبات)

تؤلول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات
تظهر في الغزل القطري لبعض الفطر .

Gangl (ion) (ia) ١٤٧ - عقدة عصبية

تجمع أجسام الخلايا العصبية على امتداد
العصب .

١٤٨ - عقدة " جاسر "

Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب المخي
الخامس .

Gasterolichens. ١٤٩ - أشن جستيرية

وهي أشن مكونة من فطريات جستيرية ،
تعيش في تكافل مع مكونات طحلبية .

١٥٠ - فطر جستيرية - فطر بطنية

Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

Gastric bacteria. ١٥١ - البكتريا المعدية

قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة
المحترات .

Gastric glands. ١٥٢ - غدد معدية

غدد تكون في جدار المعدة لإفراز
العصارة المعدية .

Gastric juice. ١٥٣ - عصارة معدية

إفراز الغدد المعدية .

١٦٧ - جينة - وِرْتَة
Gene. إحدى الوحدات الوراثية في الصَّبْغِي (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة ما في الحيوان أو النبات البالغ .

١٦٨ - جنسى
Generic. الصفات التي تميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلاً .

١٦٩ - وراثي
Genetic. (أنظر : علم الوراثة)

١٧٠ - علم الوراثة
Genetics. العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

١٧١ - عقدة ركببة
Geniculate ganglion. عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهي عند منشئه من النخاع المستطيل .

١٧٢ - شريان تناسلي
Genital artery. شريان يغذي المنسل .

١٧٣ - قناة تناسلية معوية
Genitointestinal canal.

مجرى ممتد من مكان البيض في بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأيمن

١٦٢ - مُنِطَقَة هَلَامِيَة

Gelatinous zonule.

مادة تتركز عليها العدسة في بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهي مدعومة من أعلى بالرباط المعلق .

١٦٣ - تجمد (الغراويات)
Gelation. تحول المادة الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

١٦٤ - جيمة (ج جيات)
Gemma. وتطلق على :

١ - برعم صغير زهري أو ورقى .

٢ - أحد التواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية كالمركائتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .

١٦٥ - كنوس جيمية

Gemma cup = Cyathus.

وهي أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركائتيا ، وتحتوى في داخلها الجيات وهي وحدات تكاثرية .

١٦٦ - بريعات جيمية

Gemmules.

١ - في النبات : جيات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

٢ - في الحيوان : بريعات تنتجها بعض أنواع الإسفنج وتكاثر بها تكاثراً لاجنسياً .

١٨١ - ظهارة جرثومية - طلائية جرثومية
Germinal epithelium.

نسيج ظهاري (طلائى) يدخل في تركيب
الغدة التناسلية وتكوّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٢ - وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثى الذى فكر فيه "مندل"
والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان
البالغ ، والذى عرف فيما بعد بالجينة .

١٨٣ - طبقة منبثة
Germinative layer.

وهى الطبقة القاعدية في الظهارة الطبقيّة
(الطلائية الطبقيّة) والتي تكوّن خلايا
الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة
"مليبيج" .

١٨٤ - ليفة عملاقة
Giant fibre.

ليفة عصبية بالغة الحجم توجد في بعض
اللافقاريات .

١٨٥ - منتفخ القاعدة
Gibbous, Gibbose.

وصف للعضو ككأس الزهرة ، يكون
منتفخ القاعدة أوله جيب قاعدى .

١٨٦ - عملاق
Gigantic.

مفرط الطول .

١٧٤ - طراز جينى - طراز الجنس

Genotype.

١ - طراز كائن حي يعرف بتركيبه الوراثى
الحقيقى .

٢ - طراز الجنس : طراز النوع الذى
يجتمع فيه معظم صفات الجنس .

١٧٥ - ركية (المخ) .
Genu

الحزء الأمامى من الجسم الجامى في المخ
والذى ينثنى إلى أسفل

١٧٦ - جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة في التصنيف فوق النوع مباشرة في
عموميتها .

١٧٧ - جغرافيا النبات

Geographic Botany=Phytogeography.
=Plant Geography.

فرع علم النبات الذى يختص بتوزيع
النباتات على ظهر البسيطة .

١٧٨ - انتحاء أرضى
Geotaxis.

اتجاه الكائن الحى نحو الأرض بفعل
الحاذية الأرضية كحركة "الأسيديا" عندما
يكتمل تحولها فتنتجه إلى المرتكز نحو القاع .

١٧٩ - خلايا جرثومية - خلايا مُنثّشة

Germ cells.

هى الخلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد
تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

١٨٠ - مبيض
Germarium.

جزء المنسل الذى يكوّن الخلايا التناسلية
في بعض المفطحات ويكون جزؤه الآخر
المح .

Girdling. ١٩٢ - تحاقي

قطع الأنسجة الخارجية في شكل حلقة حول محيط الساق .

Gizzard. ١٩٣ - قانصة

جزء عضلي من المعدة يتم فيه جرش الغذاء وطحنه ، وهي مشهورة في الطيور التي تتغذى بالحبوب كالحمام والدجاج ، وقد توجد في غيرها وبخاصة في الحيوانات التي يكون غذاؤها صلباً كما في سمك البوري مثلاً .

Glabrous. ١٩٤ - ملساء

وتوصف به الساق النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

Glacial plants. ١٩٥ - نباتات ثلجية

نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار القطبية الباردة .

Gland cells. ١٩٦ - خلايا غدنية

خلايا لها نشاط غدّي أي إفرازي .

Glandiform. ١٩٧ - غدّي الشكل

Glandular disc. ١٩٨ - قرص غدّي

تركيب إفرازي يوجد على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذي تجذب الحشرات الزهرة من أجله .

Gill. ١٨٧ - خيشوم - غلصم

بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أي بين الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائية .

١٨٨ - جنجرو ييلوبا « شجرة المعبد » .

Ginkgo biloba.

نبات من عاريات البذور يتبع رتبة الجنجروالات .

١٨٩ - عارضة إسكلرنشيمية

Girder sclerenchyma.

نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في القطاع المستعرض .

Girder shaped. ١٩٠ - عارضى الشكل

Girdle. ١٩١ - حزام

١ - في النبات :

ذلك الجزء من مصراعى الدياتومات الذي فيه يتداخلان ويغطي القوق منهما التحقّ ، ويقال :

Girdle view. منظر حزامي

وهو قطر جانبي للخلية الدياتومية يظهر فيه الحزام حول الخلية الدياتومية .

٢ - في الحيوان :

بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأمماك) : الطرفان الأماميان ويتصلان بالحزام العسدرى ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الخوضي .

٢٠٦ - حفيرة روجاء Glenoid fossa.

منخفض غير عميق في العظم الحرسى ،
تتم فصل فيه لقمة الفك السفلى على كل من
الجانبين .

٢٠٧ - جليادين - غراء نباتى Gliadin.

مادة غراوية كالجلائين تمثل جزءاً من
الحلوتين ؛

٢٠٨ - انزلاق Gliding.

١ - (فى النبات) يوصف به نمو محيط
الكبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الخلايا
بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطياً بدل أن
تتجاوز قطرياً .

٢ - (فى الحيوان) نوع من طيران الطيور
يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع
إلى منخفض .

٢٠٩ - نمو انزلاقى Gliding growth.

٢١٠ - كروانى (جلوبويد) Globoid.

اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة -
الكروية الموجودة داخل الحبات الأليرونية
فى بلورة الخروع .

٢١١ - كروى Globose=Globular.

أى على شكل الكرة .

٢١٢ - جلوبيولين Globulin.

أحد بروتينات الدم ، لا يذوب فى الماء ،
ولمّا تلوّبه محاليل الأملاح المتعادلة .

١٩٩ - غليدة Glandule, Glandula.

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد^(١)
والأشجار^(٢) ، تمسك كتل حبوب اللقاح فى
مكانها .

٢٠٠ - حشفة (القضيب) Glans penis.

طرف القضيب وتقع فيه الفتحة البولية
التناسلية .

٢٠١ - غطاء الشريحة

Glass cover =Cover slip.

وهو غطاء من الزجاج الرقيق تغطى به
التحضيرات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة .

٢٠٢ - دفيئة - صوبة . Glass-house.

غرفة زجاجية تبنى فيها النباتات وتدفأ
صناعياً .

٢٠٣ - جليبة Gleba = Glebe.

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر
مثل فطرة (نديولاريا) ، ويطلق أيضاً على
الانتفاخات المستديرة التى توجد أحياناً على
سطح ثالوس الأشن .

٢٠٤ - واحد صغير Glen.

٢٠٥ - تجويف أرواح Glenoid cavity.

منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام
الحزام الصدرى ويبيت فيه رأس عظم العضد .

(١) Orchids

(٢) Asclepiads

- ٢٢٠ - جليسرول = جلسرين
Glycerol = Glycerin.
وهو الشق الكحولى للإسترات الدهنية .
- ٢٢١ - جليكوجين (النشا الحيوانى) :
Glycogen.
مادة متعددة التسكر توجد فى الأنسجة الحيوانية .
- ٢٢٢ - دورة تحلل الجليكوجين
Glycolytic cycle
سلسلة من التفاعلات الكيميائية تتم -
بمساعدة إنزيمات ، وتؤدى إلى انطلاق الطاقة فى أثناء الحركة :
- ٢٢٣ - فكيات
Gnathostomata.
الفقاريات ذات الفكين ، وهى الأسماك ورباعية الأطراف .
- ٢٢٤ - خلايا كأسية
Goblet cells.
خلايا تشبه الكأس عموماً وتوجد وسط نسيج ظهارى (طلافى) ، وظيفتها إفراز سائل مخاطى كالتى فى الأمعاء .
- ٢٢٥ - جوتر - سلعة (العنق)
Goitre.
تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً بحبوظ العينين (Exophthalmic goitre)
- ٢١٣ - متكور
Glomerate.
وصف للنورات المتكورة كنورة الرسم وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .
- ٢١٤ - كُبَيْة
Glomerulus.
خُصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة « بومان » لتكونا كرية مليجي فى الكلية .
- ٢١٥ - كُبْة
Glomus.
خُصلة من الأوعية الدموية تبرز فى حجرة بولية مركبة، وتعرف فى الكلية الأمامية لبعض الحيوانات .
- ٢١٦ - عصب لسانى بلعوى .
Glossopharyngeal nerve.
العصب الحنجرى التاسع .
- ٢١٧ - مزمار (فى الحنجرة)
Glottis.
فتحة الحنجرة فى البلعوم .
- ٢١٨ - جلوكوز (سكر العنب)
Glucose.
سكر أحادى التسكر ، سداسى الكربون .
- ٢١٩ - جلوكوزيد
Glucoside.
مادة معقدة تعطى الجلوكوز عند تحللها بالماء وتوجد فى كثير من النباتات ومن أمثلها جلوكوزيد الأيجدالين فى اللوز المر والمشمش والسالسين فى الصيفصاف .

- ٢٣٣ - مجرى منسل *Gonoduct*.
 مجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى في حالة الخصية ، أو ينقل البيض في حالة المبيض ، ويسمى في الأولى : « وعاء ناقل » وفي الثانية : « قناة البيض » .
- ٢٣٤ - غلاف المنسل *Gonotheca*.
 جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم في بعض « الجوف معويات » .
- ٢٣٥ - قطعة منسلية *Gonotome*.
 مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل في السهم .
- ٢٣٦ - حلق الزهرة *Gorge*.
 فتحة التويج عندما يكون أنبوبة .
- ٢٣٧ - حويصلة « جراف »
Graafian follicle.
 تركيب يحيط بالبويضة الناضجة في مبيض الثدييات ، وهي ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .
- ٢٣٨ - الرقيقة *Graci is*.
 اسم لإحدى عضلات الفخذ في الفقاريات وتوجد على سطحها البطني .
- ٢٣٦ - أجسام « جولجي » *Golgi bodies*.
 أجسام دقيقة موجودة في الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .
- ٢٣٧ - شريان منسل *Gonadal artery*.
 شريان يغذي المنسل .
- ٢٣٨ - مناسل (م . منسل) *Gonads*.
 الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقد تكون المبايض .
- ٢٣٩ - تنوعات تناسلية *Gonapophyses*.
 زوائد البطن الخلفية في الحشرات ، لها صلة بالدرع التناسلية .
- ٢٣٠ - حافظة جونية *Gonidangium*.
 العضو الذي يحتوي بداخله على الوحدة التكاثرية المعروفة بالجوزيدة .
- ٢٣١ - طبقة جونية
Goniderma = Gonidial layer.
 الطبقة التي تحتوي على جونيدات وهي المكونات الطحلبية في ثالوس الأشن .
- ٢٣٢ - تجويف المنسل - التجويف المنسل الثاني *Gonocoele*
 تجويف يحيط بالمنسل في السهم .

٢٤٦ - غدة خضراء Green gland

إحدى غدتين تقعان في مقدمة الجسم في القشريات ويفتح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعار ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية ٥

٢٤٧ - هلال رمادي Grey crescent

منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة في بعض الرماثيات ، وتتوسط القطبين الحيوانى والخضرى .

٢٤٨ - مادة سنجابية Grey matter.

الجزء الرمادى من الجهاز العصبى المركزى الذى توجد فيه أجسام الخلايا العصبية .

٣٤٩ - مادة خلالية .

Ground substance=matrix

مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

٢٥٠ - منحنى النمو Growth curve.

وهو المنحنى الذى يعبر عن تغير معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

٢٥١ - صور النمو Growth form.

الصورة الخضرية التى يتميز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية .

٢٥٢ - النمو الخلالي

Growth by intussusception.

طريقة ينمو بها الجدار الخلوى في الغلط للدخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الموجودة فعلا واندماجها فيها .

٢٣٩ - تطعيم (في النبات) Grafting.

عملية يوصل فيها جزء من ساق نبات يسمى بالطعم بساق نبات آخر مثبته جذوره ويسمى بالأصل فيتم اتحادهما بعد ذلك .

٢٤٠ - حبة Grain=caryopsis.

وهو الاسم الذى يطلق على ثمرة نباتات لحبوب وهى ثمرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحادا تاما .

٢٤١ - جرانا Grana.

قطرات المادة الملونة في البلاستيدات الخضرى .

٢٤٢ - رماني اللون - جلنارى اللون

Granatinus.

في لون أزهار الرمان .

٢٤٣ - كبير الأوراق Grandifoliate.

صفة للنباتات التى تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصيرة ، والأوراق هى السائدة .

٢٤٤ - خلايا محبية Granulocytes.

كريات الدم البيض التى توجد فيها حبيبات تباين قبلها للأصباغ في الخلايا المختلفة .

٢٤٥ - حشرة المن Green-fly.

تقع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

٢٦٠ - تصمغ Gummosis- Gumming.

وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالخ والحلويات وغيرها ، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

٢٦١ - إدماع Guttation

إفراز قطرات من سائل بوساطة النباتات.

٢٦٢ - عاريات البذور Gymnosperms

قدم من النباتات البذرية تكون فيه البذور عارية على سطح الكريهة وغير مغلفة بمبيض .

٢٦٣ - متاع Gynaecium

عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطلق على الجهاز الأنثوي بوجه عام .

٢٦٤ - قلم قاعدى Gynobasic style.

القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض في النبات بدل خروجه من قته .

٢٦٥ - حامل المتاع Gynophore.

جزء من محور الزهرة يمثل سلاية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ - برقات أصبعية حلقية (في المهترآت)

Gyrodactyloids.

برقات بعض المفلطححات، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعد على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها المتوسط .

٢٥٣ - حاقات النمو Growth ring.

ومن أمثلتها الحلقات الثانوية في الخشب التي تعبر كل واحدة منها عن النمو في ثخانة الخشب في خلال عام .

٢٥٤ - خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s.)

إحدى خليتين متلازمتين توجدان على جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة التغير في درجة انفعالهما .

٢٥٥ - دقة الخصبية Gubernaculum.

حبل صغير يوصل ذيل البربخ بالصفن.

٢٥٦ - المريء Gullet=oesophag. s.

جزء من قناة المضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

٢٥٧ - صمغ Gum

إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا ويجمد في الهواء ، ومنه الصمغ العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط .

٢٥٨ - قنوات صغرية Gum canals.

قنوات يتكون فيها الصمغ .

٢٥٩ - نبات صماغ Gummiferous plant.

صفة للنباتات التي تفرز الصمغ .

٢٧٣ - هيموفيليا - نزاف Haemophilia.

استعداد للتزف يظهر في ذكور البشر عادة .

٢٧٤ - تكوّن الدم Haemopoiesis.

تكون الكريات الدموية ، ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

٢٧٥ - جُرب الشعرة Hair follicle.

نمذ على شكل حفرة في بشرة الحيوان. الثديي يحيط بجذر الشعرة .

٢٧٦ - إبهام القدم Hallus.

الأصبع الكبير في الطرف الخلفي الخماسي الأصابع وتقع في الجانب الإنسي وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة .

٢٧٧ - نبات ملحي Halophyte.

نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة العالية .

٢٧٨ - دبوس التوازن Haltere.

الجنح الخلفي المتحور في الذباب من ثنائية الأجنحة .

٢٧٩ - أحادى المجموعة الصبغية

Haplont (GK : haplo=simple).

طور في حياة الكائن فيه مجموعة الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) . وينتهى بالإخصاب .

٢٦٧ - بيئة - موطن Habitat.

مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع .

٢٦٨ - قوس دموية Haemal arch.

قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقرة على سطحه البطنى في منطقة الذيل في الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذايلين .

٢٦٩ - هيموسيل Haemocoel.

تجويف الجسم الذى يمتد من الجهاز الدموى ويحتوى على الدم ، وهو حسن التكوين في مفصليّة الأرجل حيث يكون السيلوم صغيرا ولا يوصل إلى الخارج أبداً ،

٢٧٠ - هيمه سيانين Haemocyanin

صبغ تنفسى في دم بعض الرخويات ومفصليّة الأرجل ، يترك إذا مس الهواء .

٢٧١ - "هيموجلوبين Haemoglobin

صبغ تنفسى يظهر في دم الفقاريات وبعض عضلاتها ، ويتألف من جلوبين وهيماتين ويدخل فيه عنصر الحديد .

٢٧٢ - تحلل الدم Haemolysis.

خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر بسبب تلف الغشاء الخارجى لهذه الكريات ،

- ٢٨٦ - انتحاء شمسي أو ضوئي
Heliotropism = Phototropism.
- ٢٨٧ - دودة
Helminth. دودة تكون عادة طفيلية .
- ٢٨٨ - علم الديدان
Helminthology. دراسة الديدان الطفيلية .
- ٢٨٩ - هيميسيليوز
Hemicellulose, مجموعة أو قسم من الكربوهيدرات ينتمي للسليولوز وتكون جزءا من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أحيانا غذاء ملخرا .
- ٢٩٠ - النصف الحلييات
Hemichordata = Enteropneusta.
انظر : (Enteropneusta)
- ٢٩١ - نباتات نصف مخبئة
Hemicryptophytes.
نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختفي في الأرض جزئيا وقد تختفي في الأجزاء النباتية المتساقطة والمراثة فوق الأرض .
- ٢٩٢ - ناقصة التحول
Hemimetabola. حشرات تفقس بيضا عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة .
- ٢٨٠ - انتحاء لمسي
Haptotropism = Thigmotropism.
انتحاء يكون فيه الحافز تلامسا موضعيا ومثاله ملاسة محلاق لأية دعامة صلبة يلتف حولها .
- ٢٨١ - مجرى و هاتشك «
Hatscheck's groove.
مجرى غدّي يقع بين الفصوص المهدبة للعضو المعجلى في اتجاه الحبل الظهرى في السُّهْم .
- ٢٨٢ - محص
Haustorium.
فرع متخصص من الخيط الفطري المتطفل ، يتغلغل داخل الخلايا الحية للعائل ويمتص منها الغذاء ، وهناك محصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الزهرية المتطفلة .
- ٢٨٣ - قنوات « هافرس »
Haversian canals.
ممرات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .
- ٢٨٤ - ثنية الرأس
Head fold.
أولى الثنيات التي تتكون في البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين في بعض الفقاريات كالطيور .
- ٢٨٥ - ممر حلزوني
Helicotrema.
قناة ضيقة توصل السلم الدهليزي بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات .
- (١) انتحاء نحس : (الفتح : ضوء الشمس)

٣٠٠ - وراثة Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ويختص علم الوراثة (Genetics) بدراسة هذه الظواهر :

٣٠١ - خنثى Hermaphrodite.

١- في النباتات المزهرة : هي الزهرة التي تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢- في الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما في الدودة الكبدية وقد تظهر خنثا اتفاقا في الحيوانات وحيدة الجنس ،

٣٠٢ - غير متناظر الزعفنة Heterocercal. في الأسماك : توصف بها الزعفنة الذيلية حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى ،

٣٠٣ - متباين الأسنان

Heterodont- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثدييات .

٣٠٤ - أمشاج متباينة Heterogametes. أمشاج غير متساوية الحجم وتُشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

٢٩٣ - نصفيّة الأجنحة Hemiptera

رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

٢٩٤ - قرص هensen Hensen's disc.

قرص يقسم القرص المعتم أى قرص (أ) في كينقة الليفة العضلية المخططة .

٢٩٥ - عقدة هنسن - عقدة بدائية

Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير في الخط البدائي في جنين الفرخ (الكتكوت) وما أشبه في منطقتة الأمامية .

٢٩٦ - الجهاز البابي الكبدي

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد في الفقاريات .

٢٩٧ - مجرى كبدي بنكرياسي

Hepato-pancreatic duct.

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوي المشترك مع المجرى البنكرياسي .

٢٩٨ - عاشب - (ج عاشب)

Herbivora.

حيوان يقتل بالنباتات .

٢٩٩ - صفات تورث

Hereditable characters.

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات :

٣١٠ - متباين الأزواج Heterozygous.

في الوراثة حيث يحتوى الفرد على صفتين متضادتين في الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات).

٣١١ - جنين سداسى الأشواك

Hexacanth embryo.

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الجنينية الأولى لبعض الديدان الشريطية.

٣١٢ - سداسية الأرجل : (الحشرات)

Hexapoda—(Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهى طائفة من الحشرات.

٣١٣ - سكر سداسى Hexose.

سكر فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب.

٣١٤ - اكتنان شتوى - كون شتوى

Hibernation.

ركود يحدث في فصل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدل في كثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرمائيات وكثير من اللافقاريات التى تقطن المناطق المعتدلة والقطبية ، وينخفض الأيض في إبانة كثيرا كما تنخفض في أثنائه درجة حرارة الجسم في الثدييات كثيرا.

٣١٥ - دماغ خلقى - مخ خلقى Hind-brain

: المنطقة الخلفية من الدماغ أو المخ وتتكون من الخيخ والنخاع المستطيل.

٣١٥ - ١ - تباين مشيحي Heterogamy

حالة تكون فيها الأمشاج المختلفة الأحجام.

٢ - تناوب جنسى

تناوب طورين جنسيين ، أحدهما جنسى حقيقي والآخر عذرى ، كما في دورة حياة دودة البلهارسيا.

٣١٦ - ١ - تولد تلقائى

Heterogenesis (spontaneous generation)

تولد كائنات حية من غير الأحياء ، في الرأى القديم.

٢ - تناوب الأجيال .

تناوب جيلين أو أكثر في دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لاجنسى.

٣١٧ - تطعيم متباين Heterograft.

تطعيم نبات بنسج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

٣١٨ - ناقصة التحول Heterometabola

(انظر : Hemimetabola)

٣١٩ - هترونيديات

Heteronereids = Heteronereis.

ديدان من جنس نيرس "Nereis" يتضخم منها الجزء الخلقى من الجسم ،

- ٣٢٢ - كاملة التحول (حشرات)
Holometabolous.
حشرات تمر بلورة كاملة من التحول
إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه
إلى عناء وهذه إلى الحشرة الكاملة .
(ملحوظة : يعدل عن « كاملة التطور
التي أقرت في مقابل : (Holometabola)
- ٣٢٣ - ثابت الحرارة Homiothermic.
حيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها
مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ،
وتشمل الثدييات والطيور .
- ٣٢٤ - متناظر الزعنف Homocercal.
في الأمهك : توصف بها الزعنف الذيلية
حين يتساوى فيها القصان العلوى والسفلى .
- ٣٢٥ - متجانس الأسنان Homodont.
فواًسنان متشابهة الشكل كما في الفقاريات
الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont)
كأغلب الثدييات .
- ٣٢٦ - تراكيب متشابهة البناء
Homologous structures
تراكيب في حيوانات مختلفة نشأت من
أصل جنينى واحد ولها بناء متشابه ،
وتؤدي وظائف عامة متماثلة مثل جناح
الطائر ومجداف الحوت ورجل القطة
الأمامية •

- ٣١٦ - المعى الخلقى Hind-gut.
المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل
المستقيم .
- ٣١٧ - فص حصان البحر
Hippocampal lobe.
جزء من الفص الصدغى من نصف
الكرة الخفية في الثدييات .
- ٣١٨ - حصان البحر Hippocampus.
١ - جنس من الأمهك العظمية له
رأس يحاكي رأس الحصان .
٢ - تغلف في جدار نصف الكرة الخفية
في منطقة فص حصان البحر .
- ٣١٩ - علم الأنسجة Histology.
علم يبحث في التركيب الدقيق للأعضاء
والأنسجة التي تتركب منها .
- ٣٢٠ - تام الانقسام Holoblastic.
نوع من انقسام البيضة القليلة الملح في
مرآحله الأولى ، حيث تنقسم انقساماً
كاملاً فتمر أخاديد الانقسام على طول
البيضة وعرضها :
- ٣٢١ - خيشوم كامل Holobranch.
(انظر نصف خيشوم) : (Hemibranch).

- ٣٣٣ - عظم العضد Humerus
العظم الذى يدم العضد في رباعية الأرجل .
- ٣٣٤ - غضروف زجاجى Hyaline cartilage
نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل
غضاريف الحنجرة والقصبة الهوائية :
- ٣٣٥ - قناة زجاجية Hyaloid canal
مر ضيق في الجسم الزجاجى للعين ،
يمتد من العصب البصرى إلى العدسة ، وكان
مشغولا في الحنين بوعاء دموى اختفى مع
تقدم عملية التكوين .
- ٣٣٦ - نيدرا Hydra
جنس من الحيوانات « إلخوف معوية » التى
تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروzoا .
- ٣٣٧ - هذر زهرى Hydranth
أحد أنواع أفراد مستعمرة « الأوبليا »
وأشكالها ، التى تخصص في القيام بالوظائف
الخصرية .
- ٣٣٨ - متقبل للإيدروجين .
Hydrogen acceptor.
مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من
حامض البنيك في عملية التنفس الخلوى :
- ٣٣٧ - متجانس الازدواج Homozygous
في الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على
صفتين متماثلتين في المكانين المتقابلين من زوج
من الصيغيات (الكروموسومات) .
- ٣٣٨ - نحل العسل Honey bee
حشرات تتبع فصيلة النحلية : Apidae
من رتبة غشائية الجناح ، وتبنى خلايا تضع
فيها البيض وترى فيها صغارها وتجمع فيها
رحيق الأزهار وجوب اللقاح لتغذيها بها
وأشهر أنواعها : (Apis mellifera)
- ٣٣٩ - حوافر (م . حافر) Hooves
تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون
حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة
بذوات الحافر أو الأظلاف (Ungulata) .
- ٣٣٠ - هرمون Hormone
مادة تفرزها غدة من الغدد الصم من الدم
مباشرة .
- ٣٣١ - ألياف قرنية - خيوط آدمية
Horny Fibres = Dermotrichia).
ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف
في الأمماك .
- ٣٣٢ - ذبابة منزلية House fly
حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من
رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها :
(Musca domestica مسكافيسيتكا)

٣٤٦ - تناسل الصغار Paedogenesis.
التكاثر في طور اليرقة أو الطور غير الناضج
النمو كما في اليرقة « أكرولوتل » وهي يرقة
الحيوان الرمائي « أمبليستوما » Amblystoma
وبعض الحشرات .

٣٤٧ - علم الحفريات الحيوانية :
Palaeozoology.
علم مختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ - غدة تكفانية : Parotoid gland
غدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع
تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها
خواص سامة .

٣٤٩ - تناسل عذري Parthenogenesis.
تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكرية ،
كما في نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً
بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور^١ .

٣٥٠ - فريقيري : Purple.

٣٥١ - رنخ : Rancid

٣٥٢ - زنخ : Rancidity.

٣٥٣ - تكوين ثان Secondary formation
! هو الذي يتكون نتيجة لتدخل الإنسان
كالغابات وأراضي الحشائش التي تستعيد
تكوينها بعد أن تقطع أو تحرق أو ترعى أو
تفرق .

٣٣٩ - هيدرائي - هيدرويد Hydroid.
في مستعمرة الحيوانات « الحوف معوية »
تتخصص الحيوانات فيقوم بعضها (الهيدرائيات)
بالاغتذاء ، ويقوم البعض الآخر (الميلوزات)
بالتكاثر :

٣٤٠ - ممداد هنري Hydorrhiza.
الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي
يضرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤١ - حزمة الحجرة الورقية - حزمة الميسر
الورق Leaf trace bundle

٣٤٢ - تناوب الأجيال
Metagenesis=Alternation of generations.

تناوب جيلين أحدهما جنسى والآخر
لاجنسى في دورة حياة الحيوان كما في
« الأوبيليا » مثلاً :

٣٤٣ - تكوين مختلط Mixed formation.
وهو الكساء الخضرى الذى يمثل خليطاً
من تكوينين أو أكثر :

٣٤٤ - امتداد الطفولة Neoteny.
بقاء طور اليرقة وقتاً أطول من المألوف
أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ في طور
اليرقة :

٣٤٥ - تكوين مفتوح Open formation
ويطلق على الكساء الخضرى أو المجتمع
النباتى عندما تكون نباتاته متفرقة ومتباعدة
بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطئها :

| | |
|--|--|
| ٣٥٧ - تَحْيَاة (مَحَاي) Vivarium. | ٣٥٤ - تَسْيِل Solation. |
| مَرْبَى بَرى أو مَائى تَوْضِع فِيهِ الأَحْيَاءُ البرية أو المَائِيَّة بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أو المَشَاهِدَةِ وَيَكُون عَادَةً كَبِيرَ الحِجْمِ . | تَحْوِلُ المَادَّةُ الغِرَاوِيَّة مِنْ الحَالَةِ الجَامِدَةِ إِلَى الحَالَةِ السَّائِلَةِ . |
| ٣٥٨ - جَغْرَافِيَا الحَيَوَانَ Zoogeography = Animal-geography. | ٣٥٥ - عَصِيرَى Succulent |
| فَرْعُ عِلْمِ الحَيَوَانَ الَّذِى يَخْتَصُّ بِتَوْزِيعِ الحَيَوَانَاتِ عَلَى ظَهْرِ البَسِيطَةِ . | ٣٥٦ - مَأْرُضَةٌ (مَأْرَض) Terrarium. |
| | قِطْعَةٌ مِنَ الأَرْضِ مَغطَاةٌ بِالتُّرَابِ تَوْضِعُ فِيهَا الأَحْيَاءُ البرية بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أو المَشَاهِدَةِ . |

مصطلحات في علم الطب الشرعي^(١)

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته الثامنة (يناير ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في علم الطب الشرعى

- ١٠ - أعضاء التناسل Genitalia
- ١١ - التقيح التناسلى البولى
Genito-urinary sepsis
- ١٢ - اختبار « جتلىر » و « فرايرش »
للكحول الإيثىلى فى الدم والسائل النخاعى :
Gettler and Freireich ethyl alcohol test
for blood and spinal fluid
- ١٣ - اختبار « جتلىر » و « تير » للكحول
الإيثىلى فى الأعضاء :
Gettler and Tiber ethyl alcohol test for
Organs
- ١٤ - صبغة « جيمسا » للدم
Giemsa's blood stain
- ١٥ - مسخ جيل
Gila monster (Heloder mahorridum)
- عظاءة ساءة فى المكسيك :
١٦ - انخلاصات الغدية :
Glandular extracts
- ١٧ - الجلوكوسيد
مركب يحتوى على الجلوكوز ، يوجد
طبيعياً فى كثير من النباتات :
Glucoside
- ١٨ - الجليكوسيد
مركب يحتوى على السكر :
Glycoside
- ١ - ليزينات (م : ليزين) Agglutinogens
وهى المواد المنوعة لقتات الدم .
- ٢ - الصفة التشريحية Autopsy
- ٣ - الحشيش Cannabis indica (Hashish)
وهو القمّ الزهرية لأثنى نبات القنب .
- ٤ - التشخيص التمييزى - التشخيص الفارز
Differential diagnosis
- ٥ - غازات الاستصباح - غازات الإنارة
Gases, illuminating
وتتكون من تقطير الفحم الحجري :
- ٦ - الغازات الطبيعية
Gases, natural
وهى الموجودة فى الطبيعة :
- ٧ - الجازولين Gasoline
أخذ مستطرات النفط (البترول) وهو
ما يسمى عادة بالبنزين :
- ٨ - الياسمين الأصفر
Gelsemium = Yellow Jasmine
نبات أمريكى متعلق سام اسمه العلمى :
(Corolina jasmine)
- ٩ - إصابة الأعضاء التناسلية
Genital trauma

- ٢٩ - الارتجاج الإيدروليكي
Hydraulic concussion.
وينشأ عن ازدياد مفاجيء في ضغط الماء
نتيجة انفجار قنبلة بحرية ، فتصاب البطن
وتتمزق الأمعاء :
٣٠ - الحَرَض الحَبَبِيّ
Hydropic degeneration.
٣١ - اختبار تعويم الرئة
Hydrostatic test on lung
ويجرى بوضع رئة الوليد في الماء لإثبات
التنفس .
٣٢ - البكارة
Hymen.
وهي ثنية غشائية تقفل فتحة المهبل الخارجية
جزئيا أو كليا .
٣٣ - عقدة
Knot.
٣٤ - مسخ
Monster.
وهو الحديل المشوه :
٣٥ - آخية (خية)
Noose.
٣٦ - الزُرقة الرمية .
Sagillations=Hypostasis.
٣٧ - الاختلافات الجنسية^١
Sex variations.
٣٨ - التقطير البخار
Steam distillation.
ويجرى للكشف عن السموم الطيارة .
٣٩ - بُنيان
Structure.
وهو تكوين الشيء من أجزائه .
- ١٩ - علامة «جوديل» للحمل
Goodell's sign of pregnancy.
وهي رخاوة عتق الرحم (فإذا كان العتق
رخوا كالشفة فالمرأة حامل ، وإن كان صلباً
كالأنف فهي غير حامل) ، «جودل Goodell»
جراح أمريكي .
٢٠ - القوة الطاحنة
Grinding forcé
٢١ - المغين
Groin.
وهو المنطقة الأربية .
٢٢ - جواياكول
Guaiacol.
٢٣ - اختبار الجواياكم للدم
Guaiacum test for blood.
٢٤ - البارود
Gunpowder.
٢٥ - جذع الشعرة^(١)
Hair trunk (hair shaft).
٢٦ - الشق
Hanging.
٢٧ - توارث جنيس
Homozygous inheritance.
وهو الذي تتجانس فيه الورثتان من الأب
والأم .
٢٨ - هيدانتوين
Hydantoin.
« عقار » .
(١) قصة الشعر .

^(١)
مصطلحات في علم الطبيعة النووية

(١) اقراها مؤتمر الذيع في جلسته الثامنة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

الفيزياء النووية

Nuclear Physics

- ٧ - الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا)
Alpha particle
دقيقة تليث من نوى بعض العناصر ذات
الفاعلية الإشعاعية وهي من جنس نواة ذرة
الليوم ذات شحنة موجبة ، وتتركب من
بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في
وحدة لا تكاد تنقسم .
- ٨ - طيف الدقائق الألفية
Alpha particle spectrum
هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية
التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار
طاقها أو كمية تحركها .
- ٩ - أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية)
Alpha rays
يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية .
- ١٠ - تطوُّح زاوي
Angle straggling
التغير العرضي في اتجاهات الأيونات التي
تكون مسيراتها أصلاً متوازية عند نفوذها
في المادة ه ؛
- ١١ - الدُّنُور
Annihilation
يقال لزوال صورة الجسيمات عن ضديدين
عند التقائهما وتحولهما إلى طاقة ه
ويقال دنور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع
مغناطيسي كهربائي :
- ١ - نسبة الوفرة
Abundance ratio
يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر -
المختلفة في مخلوط منها .
- ٢ - مُعَجِّل
Accelerator
جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .
- ٣ - جرعة الهواء - مجموعة هوائية (وَزْمَة
الهواء - وزمة هوائية)
Air dose
يقال جرعة الهواء في نقطة ما يوجد
في تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة
رأساً من الجهاز والمستطيرة من الهواء المحيط
بتلك النقطة .
- ٤ - عداد ألفا
Alpha counter.
جهاز تعد به الدقائق الألفية .
- ٥ - انحلال ألفي
Alpha decay }
Alpha disintegration }
يقال للانحلال التي تطرأ على نويدة ما من
جاء انطلاق دقيقة ألفية منها .
- ٦ - باعث ألفا
Alpha emitter
يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة
الألفية .

Atomic mass. ١٧ — الكتلة الذرية

هى كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية .

١٨ — وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

هى كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسجين وجوداً في العلم الطبيعي وتساوى $1,657 \times 10^{-24}$ من الجرام .

Atomic number. ١٩ — العدد الذرى

يطلق العدد الذرى لعنصر ما على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هى وحدة القياس . والعدد الذرى بحسب النظريات الحديثة هو عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ — قدرة الإيقاف الذرى

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التى تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات في وحدة المساحات عمودياً عليها (ويساوى قدرة الإيقاف الخطى مقسومة على عدد الذرات في وحدة الحجم)

Atomic weight. ٢١ — الوزن الذرى

هو وزن الذرة مقدراً بوحدة الوزن الذرى .

Antineutrino. ١٢ — ضديد النيوترينو

هى دقيقة كالنيوترينو سلم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أو عندما تلتقف تلك العناصر دقيقة بائية من جنس النيجاترون .

Antiparticles. ١٣ — الضديدان

كل زوجين من الدقائق الأساسية — أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد في الشحنة الكهربائية أو في خاصية من خواصه المميزة .

Antiproton. ١٤ — ضديد البروتون

دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة ، توهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخيراً .

٢٥ — الفاعلية الإشعاعية الصناعية

Artificial radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أو من جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة .

Atom ١٦ — الذرة

أصغر قدر من عنصر ما يشارك في التفاعلات الكيميائية .

أثرها في الجهاز المستعمل . وفي هذه الأحوال يقال الخلفية لما يشاهد أو يسجل في الجهاز من آثار هذه الأحداث للفرقة بينها وبين الآثار التي تحدث بفعل الحدث موضع العناية .

٢٧ - معلومات الخلفية

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى به تشاهد أو تسجل في الجهاز المستعمل لذلك وهي تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو بقياسه .

٢٨ - استطارة خلفية Back-scattering

يقال للإستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية للجسم المستطير يميل على اتجاهها الأصلي بزاوية أكبر من قائمة .

٢٩ - الدقيقة البائية Beta Particle.

ويقال أيضاً دقيقة بيتا . هي دقيقة أولية من جنس النجارتونات أو البوزترونات تبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣٠ - طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركاتها .

٢٢ - وحدة الوزن الذري

Atomic weight unit.

هي جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بجملة نظائره المختلفة في الماء العذب الطبيعي وتساوي $1/16 \times 10^{-24}$ من الجرام .

٢٣ - توهين Attenuation

يقال للتقص الحاد في شدة الإشعاع عند نفوذه في مادة ما من جراء ما تمتصه المادة أو تبدده منه :

٢٤ - عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة ما إلى شدة ما نفذ منه فيها .

٢٥ - متحكم تلقائي

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لها من تلقاء ذاتها قياس التغيرات التي تطرأ في بعض الأحوال وملافتها أو حصرها في حدودها الضيقة .

٢٦ - الخلفية Background

يتفق في دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحداث أخرى من نوعه من المحال مجانية

- ٣٦ - أشعة إكس المتميزة
Characteristic X-rays.
نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال
الذرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب
أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد الذري للمنتصر
عن ١٠ وإلا كان الطول الموجي للإشعاع
أطول مما يصدق عليه الاسم :
- ٣٧ - مفاعل دوار
Circulating reactor.
مفاعل تتحرك المصادرة القابلة للانشطار
فيه حركة دورانية في قلب المفاعل :
- ٣٨ - رداء
Clad.
طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب منتجاته
الانشطار إلى الخارج .
- ٣٩ - استقطار مترابطة
Coherent scattering.
هي التي تحدث عندما تكون بين الفوتونات
(أو الجسيمات) المستقطبة علاقة تؤثر في
فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها في نقطة
ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر
الاستقطار المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل
المألوفة في الضوء :
- ٣١ - المعداد الضعفي
Binary scaler.
هو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله .
- ٣٢ - الدثار
Blanket
طبقة من مادة خصبة توضع في بعض
المفاعلات خارج قلب المفاعل .
- ٣٣ - (مفاعل) مولد
Breeder (reactor).
يقال بصفة عامة للمفاعل يستعمل فيه وقود
من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع
نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول
فيه اليورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق
الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الخلد
المتولد في المفاعل أكبر مقدراً من الوقود
الأصلي المستنفد فيه .
- ٣٤ - الجهد المركزي
Central potential.
يقال للجهد النووي حين يكون متماثلاً في
جميع الاتجاهات .
- ٣٥ - إشعاع مميز
Characteristic radiation.
يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة
انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف الطول
الموجي لهذا الإشعاع على المنتصر وعلى منسوب
الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون .

| | |
|---|--|
| ٤٥ — الأشعة الكونية Cosmic rays | ٤٠ — تلوث Contamination. |
| إشعاع مصاحبه الفضاء الخارجي يحدث عند نفوذه في الطبقة الهوائية أو في مادة ^{٣٢} ما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية . | يقال تلوثت المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو مرغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي يخشى من أضراره فيها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبهه . |
| ٤٦ — معدل العدودات Counting rate. | ٤١ — عصا التحكم Control rod. |
| متوسط عدد العدودات في وحدة الزمن ، | عصا تتخذ من مادة معينة ينسقى بواسطتها التحكم في التفاعل الحادث في المفاعل . |
| ٤٧ — معدودات counts. | ٤٢ — (مفاعل) مُحَوِّل Convertor (reactor). |
| يقال لدلالة الجهاز الذي يستعمل لحصر عدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر . | هو مفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معين فيتولد فيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ . |
| ٤٨ — تقارن — اقتران coupling. | ٤٣ — مبرد Coolant. |
| يقال لما يحدث بين الأشياء من تأثير بعضها في الآخر . | مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز لتبريد الأجزاء الساخنة في المفاعل . |
| ٤٩ — تجربة حرجية Critical experiment. | ٤٤ — قلب Core. |
| تجربة تجرى مبدئياً على المواد القابلة للانفجار التي يراد استعمالها في المفاعل ، ويراعى فيها تجميع هذه المواد بالتدرج حتى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فيها ؟ | يقال قلب المفاعل للجزء الذي يحتوي على المادة القابلة للانفجار التي تتخذ وقوداً فيه ؟ |
| ٥٠ — الكتلة الحرجية Critical mass. | |
| هي كتلة المواد القابلة للانفجار في المفاعل الحرج . | |

- ٥٦ - وِلْدَة Daughter.
يقال اللفظ للنويذة الناتجة عن الانحلال ،
ذلك بالنسبة إلى النويذة الأصلية التي يقال لها
للشَّوَج (انظر Parent) ؛
- ٥٧ - معداد عشري Decade scaler.
هو الذي يمدد الأحداث عشرة أمثال
ما يسجله .
- ٥٨ - إزالة التلوث Decontamination.
تخليص مادة من المواد المشعة العالقة بها ؛
- ٥٩ - حُطوط الطاقة Degradation of energy.
هو نقصان طاقة الحركة من جراء التصادم .
- ٦٠ - نيوترونات انشطارية متأخرة Delayed fission neutrons.
هي التي تتولد من نتائج الانشطار .
- ٦١ - أشعة دلتا - أشعة دالية Delta rays.
هي إلكترونات بطيئة الحركة نسبياً ،
تنبعث مرتدة عند نفوذ الدقائق المشحونة أو
غيرها من الدقائق المشحونة في المادة ؛
- ٦٢ - الجرعة الباطنية (الوزمة الباطنية) Depth dose.
هي الجرعة التي يمد بها جزء من باطن
الجسم على بعد من سطحه الخارجي .
- ٥١ - مفاعل حرج Critical reactor.
يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل
المتسلسل الحادث فيه يجري على منوال منتظم
ثابت .
- ٥٢ - القَد الحرج Critical size.
يطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التي تتشكل
بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل
فيه لكي يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على
منوال منتظم ثابت .
- ٥٣ - الجرعة المراكمة (الوزمة المراكمة) Cumulative dose
هي الجرعة الكلية التي يمد بها جسم ما
أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع .
- ٥٤ - كوري Curie.
وحدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر
بانحلال (١٠×٣.٧) من الذرات المشعة
في الثانية .
- ٥٥ - السيكلوترون Cyclotron.
معجّل يزيد سرعة الدقائق المشحونة زيادة
كبيرة ، وذلك بفعل مجال كهربائي سريع
التردد ومجال مغناطيسي ثابت .

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------------|
| Doughnut. | ٦٩ - الكعكة | Deuterium. | ٦٣ - ديوتريوم |
| للحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة في تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل وتبني عن شكل حلقة تجعل في المفاعل في المكان الذي يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذاك اسم الكعكة "Doughnut". | | هي نظير الإندروجين الذي عدده الكتلي اثنان . | |
| Elastic scattering. | ٧٠ - استطارة مرنة | Disintegration. | ٦٤ - انحلال |
| يقال للاستطارة في المفاعلات إنها مرنة إذا ظل مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم كما كان قبله . | | استحالة نووية مقرونة بانبعث الطاقة من النواة . | |
| Electron. | ٧١ - الإلكترون | Dose. } Dosage. } | ٦٥ - الجرعة (الوزمة) |
| دقيقة أولية ذات شحنة سالبة مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتلتها تساوي بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهي ذرة الإندروجين : | | يقال اللفظ لمقدار الإشعاع الذي يمد به جسم ما أو جزء منه . | |
| Electron Beam. | ٧٢ - شعاع إلكتروني | Dose fractionation. | ٦٦ - تجزئة الجرعة (تجزئة الوزمة) |
| يقال لسيل من الإلكترونات ينساب في اتجاه ما . | | طريقة إعطاء الإشعاع جرعة صغيرة على فترات من الزمن . | |
| Electron capture. | ٧٣ - التقاط إلكتروني | Dose protraction. | ٦٧ - إطالة الجرعة (إطالة الوزمة) |
| يقال لتحويل التريديا إلى أخرى يقل عددها الذري عنها بمقدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلي دون تغير . | | طريقة إعطاء الجرعة باستمرار بمعدل صغير لمدة طويلة . | |
| | | | ٦٨ - معدل الجرعة (معدل الوزمة) |
| | | Dose rate. } Dosage rate } | |
| | | مقدار ما يعطى من الإشعاع في الثانية - الواحدة . | |

أكان وجودها محققاً أم كان مستدلاً عليه نظرياً .

٧٩ - انبثاق Emanation.

يقال بوجه عام لصلور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز « الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

٨٠ - يورانيوم مزود

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذي تزداد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هي في اليورانيوم الطبيعي .

٨١ - نيوترونات فائق حرارية

Epithermal neutrons.

هي التي طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ إلكترون - فولت .

٨٢ - مفاعل فائق حراري

Epithermal reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه على - النيوترونات فائق الحرارة .

٨٣ - إثارة Excitation.

يقال لإثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لها نتيجة لامتصاصها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرئي بها .

(أنظر : Nuclear isomer)

٧٤ - مدقعة إلكترونات Electron gun.
جهاز للحصول به على سيل موجّه من الإلكترونات .

٧٥ - ميكروسكوب إلكتروني

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ - إلكترون فولت (فلت)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم في الفيزياء النووية لقياس الطاقة وتساوي الطاقة التي يكتسبها الإلكترون أو جسم ما ذو شحنة تساوي شحنة الإلكترون في المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها فولت واحد ، وتساوي 1.6×10^{-12} من الجرج .

٧٧ - مولد استاتيكي كهربائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائي العالي على أساس ظواهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية .

٧٨ - الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental.
وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

٩٠ - الانشطار Fission.

هو انقسام النواة قسمين أقرب إلى أن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن الفعل عادة بانبعاث نيوترونات وأشعة جسيمية .

٩١ - قسا الانشطار Fission fragments.

يطلق على أول نواتين محدثان فور وقوع الانشطار :

٩٢ - نيوترونات الانشطار

Fission neutrons

النيوترونات التي تتولد نتيجة حدوث الانشطار النووي :

٩٣ - نتائج الانشطار Fission products.

النويدات التي ينتجها انشطار عنصر ثقيل كاليورانيوم (٢٣٥) والبلوتونيوم (٢٣٩) :

٩٤ - مرتدات الانشطار Fission recoils.

يطلق على قسمة الانشطار آن انفصالها أحدهما عن الآخر .

٩٥ - مادة تنشطر (قابلة للانشطار)

Fissionable } material
Fissile.

هي المادة التي من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشطر نتيجة اصطدام النيوترونات بها ويكون لقسمي الانشطار - طاقة حركية كبيرة :

٨٤ - حالة الإثارة Excited state.

هي حالة النوية حين تزداد طاقتها فوق حالة الخمود نتيجة امتصاص فوتون أو حدوث تصادم لا مرئي .

٨٥ - جرعة الخروج (وزمة الخروج)

Exit dose.

هي الجرعة عند سطح الجسم المقابل لسطحه الذي يساط عليه الإشعاع .

٨٦ - نيوترونات سريعة Fast neutrons.

هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصل طاقتها إلى $\frac{1}{10}$ مليون إلكترون فولت .

٨٧ - مفاعل سريع Fast reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون الهدنة فيه إلا قليلا .

٨٨ - خضبط Fertile.

صفة للمادة التي يمكن تحويلها إلى مادة تنشطر :

٨٩ - جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثاني :

Second ionization potential.

لفصل الذي يليه وهكذا .

- ١٠١ - نظرية النسبية العامة
General theory of relativity.
هى التى يعمم البحث فيها على مراجع
الإسناد كيفما كانت حركاتها بعضها بالنسبة
إلى الآخر .
- ١٠٢ - حالة الحمود
Ground state.
يطلق على حالة المشابهات النووية حين
تكون الثريفة في أوطأ منسوب طاقتها :
- ١٠٣ - عمر النصف
Half-life.
الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد
ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك
العنصر إلى نصف ما كان .
- ١٠٤ - السمك النصفى
Half thickness.
هو سمك المادة الذى يقلل شدة الإشعاع
النافذ إلى نصف شدته الأصلية .
- ١٠٥ - الإيدروجين الثقيل
Heavy hydrogen.
يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين
الذى عدده الكتلى اثنان :
- ١٠٦ - الماء الثقيل
Heavy water.
هو الماء الذى تكون ذرة الإيدروجين
الذى يتركب منه الجزيء هى ذرة الديوتريوم
ويطلق أحياناً على الماء الذى تكون فيه نسبة
الماء الثقيل أكثر منها في الماء العليعى .
- ٩٦ - التدفق
Flux.
يقال التدفق في حالة الجسيمات والقوتونات
لمدها الذى ينفذ خلال سطح ما في وحدة
الزمن :
- ٩٧ - الوفرة النظائرية الجزئية
Fractional isotopic abundance.
يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العدد
الكلى للذرات العنصر .
- ٩٨ - الشحنة الأساسية
Fundamental charge.
لفظ كثيراً ما يدل على مقدار شحنة
الإلكترون .
- ٩٩ - الاندماج
Fusion.
يقال للفعل الذى ينتج منه تكون نواة ذات
كتلة أكبر من نوى أصغر كتلة منها مثاله
تكون نواة الهليوم من نوى الإيدروجين
ويكون الاندماج مقروناً بانطلاق مقدار كبير
من الطاقة كما يحدث في تفجير القنبلة -
الإيدروجينية .
- ١٠٠ - الشعاع الجيى (شعاع جاما)
Gamma ray.
مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر
ذات القاعية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية
كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصير :

١١٢ - مفاعل متجانس

Homogenous reactor.

هو الذى تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها فى جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزء صغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك فى حالة عدم وجود مهدى فى المفاعل.

١١٣ - الخلايا الحارة Hot cells.

ويقال الكهوف الحارة : Hot Caves =
هى الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة فى المعامل الحارة .

١١٤ - معمل حار Hot laboratory.

معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية :

١١٥ - مولّد دفعات Impulse generator

جهاز لإحداث دفعات كهربائية عالية الجهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات متصلة على التوازي يحول توصيلها فجأة إلى التوالى .

١١٦ - استقطار لا مترابطة

Incoherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون الفوتونات أو الجسيمات المستطيرة يعدل كل واحد منها مستقلاً عن الآخر ، وفى هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطيرى نقطة ما هى مجموع شِدّات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة من مصادر الاستقطار المختلفة :

١٠٧ - إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجى أو الجسيمى .

١٠٨ - مفاعل متغاير

Heterogeneous reactor.

هو الذى تجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدىء أجزء صغيراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر فى جسم غير متجانس الأجزاء :

١٠٩ - مفاعل على التدفق

High-flux reactor.

هو الذى يكون فيه معدل الانشطار فى وحدة الحجم كبيراً :

١١٠ - مفاعل على درجة الحرارة

High-temperature reactor.

هو الذى تكون درجة حرارته كافية بتوليد القدرة بكفاية يعتمد بها عملياً .

١١١ - إشعاع متجانس

Homogeneous radiation.

١ - يقال للإشعاع إذا تقاضلت ترددات وموجاته بمقادير صغيرة جداً بحيث يصح أن يعد ذا تردد معين :

٢ - لإشعاع من دقائق (جسيمات) من نوع واحد متساوية الطاقة :

- ١٢٣ - أيون Ion.
يطلق على اللرة أو مجموعة مياسكة من اللرات إذا كانت لها شحنة موجبة أو سالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وسواه من الجسيمات (الدقائق) المشحونة ؟
- ١٢٤ - شعاع أيوني Ion beam.
يقال لسيل متواصل من الأيونات .
- ١٢٥ - الكثافة الأيونية Ion-density.
يقال لعدد الأزواج الأيونية في وحدة الحجم :
- ١٢٦ - زوجان أيونيان Ion pair.
يطلق اللفظ على أيون موجب وآخر سالب متساويين في مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعاذل بتأثير الإشعاع ويكون السالب عادة إلكترونات .
- ١٢٧ - (أ) التأين Ionization.
وهو تكون الأيونات .
(ب) التأين .
وهو إحداثها .
- ١٢٨ - غرفة تأين Ionization chamber.
جهاز يعين بواسطته مقدار الإشعاع المؤين بالقياس إلى مقدار الشحنة الكهربائية على الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم معلوم .
- ١١٧ - الفاعلية الإشعاعية بالحث Induced radioactivity.
هي الفاعلية الإشعاعية الناتجة من التفاعلات النووية .
- ١١٨ - معجل بالحث Induction accelerator.
معجل لإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتاترون (Betatron)
- ١١٩ - استطارة لامرنة Inelastic scattering.
ويقال للاستطارة في المفاعلات إنها لامرنة إذا كان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم أقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك في حالة إثارة .
- ١٢٠ - الجرعة الكلية (الوزمة الكلية) Integral Volume } Dose
هي مجموع مقادير الطاقة التي يمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع ؟
- ١٢١ - نيوترونات متوسطة Intermediate neutrons
هي التي تكون طاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠^٥) « إلكترون - فولت » .
- ١٢٢ - مفاصل متوسط Intermediate reactor
هو الذي يغلب أن يكون الانشطار فيه بفعل النيوترونات المتوسطة .

وهي النويدات التي يكون الفرق بين عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نوى ذراتها متساوياً :

١٣٤ - متعادلات النيوترونات Isotones.

هي النويدات التي يكون عدد نيوترونات نواها متساوياً .

١٣٥ - النظائر Isotopes.

يقال نظائر العنصر لذراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ما تحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها الذرى ويختلف عددها الكتلى :

١٣٦ - الزحزحة النظائرية Isotope shift. Isotope effect.

ويقال أيضاً : الأثر النظائري

يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد في الكتلة والقد : (Size) والدور : (spin) وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيائية الكيميائية (غير النووية) .

١٣٧ - غلاف - علبة Jacket = Can.

الاسم الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووي في المفاعل :

١٣٩ - جهد التأين Ionization potential.

يقال بالنسبة للذرة للدلالة على مقدار الشغل الذى يعمل على وحدة الشحنة ويلزم لفصل إلكترون من إلكترونات الذرة وإبعاده غاية البعد عنها :

١٣٠ - عامل مؤين Ionizing agent

المؤثر الذى بفعله يحدث التأين .

ويقال : الدقيقة المؤينة Ionizing particle.

الحدث المؤين Ionizing event.

الطاقة المؤينة Ionizing energy

١٣١ - تشعيع Irradiation.

يقال لتعريض المادة إلى أشعة إكس أو الأشعة الحميمية أو النيوترونات .

١٣٢ - المتكاثلات Isobars.

يطلق بمعنى ذوات الكتلة الواحدة على النويدات التي يتساوى في نوى ذراتها عدد ما بها من النويات أى مجموع ما بها من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة .

١٣٣ - المضارقات Isodiaphores

ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد .

Linear range. ١٤٤ - المدى الطولي

هو المدى مقدرا بوحدة الأطوال :

١٤٥ - قدرة الإيقاف الخطي

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

١٤٦ - الأعداد السحرية Magic numbers

تحتوي النويدات التي هي أكثر استقراراً على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلتها : ٢ ، ٨ ، ٢٠ ، ٢٨ ، ٥٠ الخ :

١٤٧ - النقصان الكتلي Mass defect

الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات في الذرة وبين كتلتها الذرية وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ - التكافؤ الكتلي

Mass-energy equivalence.

يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائماً واحدة :

١٤٩ - العدد الكتلي Mass number

هو عدد ما تحتوي عليه نواة الذرة من البروتونات والنيوترونات جميعاً :

١٥٠ - المدى الكتلي Mass range

كتلة طبقة من المادة مساحتها وحدة المساحات وسمكها يساوي المدى الطولي.

١٣٨ - مركب مرقوم

Labelled compound.

هو الذي تكون بعض جزيئاته موسومة .

١٣٩ - جزيء مرقوم Labelled molecule

جزيء يميز بأن يستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعاً أم لم يكن :

١٤٠ - شبكية Lattice.

يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذي يجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهي مادة المهدئ) أجزاء متصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعاً هندسياً منتظماً .

١٤١ - سُروب Leakage.

يقال السروب عند الكلام في المفاعلات للدلالة على ما يفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .

١٤٢ - طيف السروب .

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل :

١٤٣ - مدة الحياة - العمر Lifetime.

يقال للفترة الزمنية بين ظهور الجسم آن مولده وبين اختفائه آن دثوره .

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ - زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التي تكفي عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجموعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد المجموعة

١٥٧ - الميزونات Mesons.

هي جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ماهو موجب التكهرب و ماهو سالب التكهرب و ماهو في حالة تعادل .

١٥٨ - شبه مستقر Metastable.

يقال لحالة النواة إنها شبه مستقرة إذا لبثت على ما هي عليه مدة يمكن قياسها ، وهي تتراوح من 10^{-10} إلى 10^{-9} الثانية .

١٥٩ - حالة شبه الاستقرار

Metastable state.

هي حالة التشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هي عليه في حالة الانحمود .

١٦٠ - مساحة الاحتمال Migration area.

يقال مساحة الاحتمال في وسط ما لعدد متوسط مربع المسافة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن يمتص .

١٥١ - طيف الكتلة Mass spectrum.

هو الطيف الذي تتعرف منه اللرات أو الجزيئات المتأينة أو أجزائها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنها إلى كتلتها ، وطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة لذلك العنصر .

١٥٢ - قدرة الإيقاف الكتلي.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوى قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكثافة .

١٥٣ - المدى الأقصى Maximum range.

يقال بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات لأطول مسافة في اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الجسيمات .

١٥٤ - متوسط العمر Mean life

متوسط عمر الجسم هو متوسط المدة التي يبقى فيها على صورة معينة كدّة بقاء النيوترونات المنتشرة قبل أن تلتصق ، أو بقاء الميزون قبل أن يستحيل ، أو بقاء نويدة مشعة قبل أن تستحيل .

١٥٥ - المدى الوسط Mean range.

يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات من نوع واحد وطاقاتها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكون مدى نصف جسيمات

١٦٧ - مراقب Monitor.

آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ بمقاديره في الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة في المعامل وفي منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فيها :

١٦٨ - إشعاع متلون (ذو لون واحد)
Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطى كهربي ذي طول موجي واحد حيث تكون جميع فوتوناته ذات طاقة واحدة .

١٦٩ - إشعاع متطابق (مشتق من طوق)
Monoenergetic radiation.

يقال لإشعاع جسيمي (دقائق) تكون جسيماته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة .

١٧٠ - استطارة متعددة
Multiple scattering
هي الاستطارة المتكررة إذا كثر فيها عدة تصادمات متتالية .

١٧١ - الفاعلية الإشعاعية الطبيعية
Natural radioactivity.
هي الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تلقاء ذاتها :

١٧٢ - النجatron
Negatron
اسم شاح إطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضبدين في نوع الشحنة .

١٦١ - طول الارتحال Migration length.
هو الجذر التربيعي لمساحة الارتحال .

١٦٢ - النوى المرآوية Mirror nuclei.
يقال لكل زوجين من المتكاثلات إذا كان في أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار مّا وفي الآخر يزيد عدد النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار نفسه :

١٦٣ - التحركية Mobility
تحركية الجسم المشحون هو المقدار الذي يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحلال الجهد الوحدة .

١٦٤ - تهدئة Moderation.
ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات .

١٦٥ - المهديّ Moderator.
المادة التي تستعمل في نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل بحدوث الانشطار المتسلسل في الوقود النووي :

١٦٦ - الجزيّ Molecule.
أصغر جزء من مادة مّا يوجد مستقلاً بذاته محفظاً بخواص تلك المادة .

- ١٧٣ - النيوترينو Neutrino
دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلتها السكونية
قلداً من الصغر لا يعتد به إذ لا تكاد تبلغ جزءاً
من مائة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون
سُلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق
دقيقة بائية من جنس النجارترون من بعض
العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..
- ١٧٤ - النيوترون Neutron
دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لأشحنة
لها ؛
- ١٧٥ - دورة نيوترونية Neutron cycle
تاريخ النيوترونات في المفاعل منذ تولدها
بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى
الخارج .
- ١٧٦ - كثافة نيوترونية Neutron density
عدد النيوترونات في وحدة الحجم ؛
- ١٧٧ - الزيادة النيوترونية Neutron excess
هي زيادة عدد النيوترونات على عدد
البروتونات في النواة .
- ١٧٨ - التدفق النيوتروني Neutron flux
عدد النيوترونات التي تنفذ في وحدة
المساحات في وحدة الزمن ؛
- ١٧٩ - التصلد النيوتروني .
Neutron hardening.
يقال للأثر الذي يحدث من جراء انتشار
النيوترونات في وسط يقل امتصاصه
- النيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة ،
فتمتص في النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك
متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .
- ١٨٠ - العدد النيوتروني Neutron number
هو عدد النيوترونات في نواة ما ؛
- ١٨١ - منتج النيوترونات Neutron produce
يقال للمفاعل الذي يستعمل خاصة للحصول
على النيوترونات في أغراض إنتاج النظائر .
- ١٨٢ - مصدر نيوتروني Neutron source
يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات
كمخلوط من الراديوم والبريليوم .
- ١٨٣ - الحالة العادية Normal state
' وتطلق على حالة الحمود Ground state ' .
- ١٨٤ - الشحنة النووية Nuclear charge
هي مجموعة شحنات ما في النواة من
بروتونات ؛
- ١٨٥ - الطاقة النووية Nuclear energy
يقال للطاقة المنطلقة في التفاعلات النووية
وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى بها في الأغراض
الهندسية أو في دراسات الفيزياء الفلكية ؛

١٩١ - الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

Nuclear physics. (الفيزياء النووية)

١٩٢ - الجهد النووي Nuclear potential.

يقال للجهد الكهربى لجسيم نووى من جراء وجوده فى مجال النواة أو فى مجال جسيم نووى آخر .

١٩٣ - التفاعلات النووية. Nuclear reactions.

هى التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية.

١٩٤ - نجم نووى Nuclear star.

يطلق على حدث يبين فى الألواح الفوتوغرافية أو فى الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسيرات دقائق متباعدة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلال متتابعة للذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيمات الأشعة الكونية ، أو ينجم عنها تشظية .

١٩٥ - النويدات (مستحدثات) Nucleide.

اسم يطلق على الذرة متى تحدثت نواتها بعدد ما تحتوى من البروتونات والنيوترونات وما يكمن فيها من الطاقة .

١٨٦ - الانشطار النووى Nuclear fission.

يطلق على انشطار النواة الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثنين نتيجة التفاعل النيوترونات. ويكون الانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(أنظر : تشظية : Spallation)

١٨٧ - القوى النووية Nuclear forces.

هى قوى مغايرة للقوى المغناطية الكهربائية (المغناطيسية الكهربائية) ، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعضها فى بعض . تعمل على مسافات غاية فى الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لا نتوقف على الشحنة الكهربائية .

١٨٨ - الوقود النووى Nuclear fuel.

المادة القابلة للانشطار التى تستعمل فى المفاعل .

١٨٩ - الحث النووى Nuclear induction.

نوع من الحث المغناطيسى يحدث فى الأجسام الصلبة والسائلة والغازات من جراء العزم المغناطيسى للنويات التى توجد فيها .

١٩٠ - المتشابهات النووية Nuclear isomers.

وهى التى تتشابه فى وزنها الذرى وعددها الذرى وتختلف فى منسوب طاقتها وخواصها الإشعاعية .

- ٢٠٢ - الامتصاص الإنتاجي الزوجي
Pair-production absorption.
يقال لامتنصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجي .
- ٢٠٣ - التقاط طفيلي
Parasitic capture.
امتصاص النيوترون دون أن يحدث انشطار أو يؤدي إلى استحالة عنصرية .
- ٢٠٤ - التئوج
Parent
يقال للنوية التي تستحيل إلى نوية أخرى يقال لها الوليدة .
(أنظر الوليدة : Daughter)
- ٢٠٥ - الجرعة المسموح بها (الزمة المسموح بها)
Permissible dose.
هي الجرعة التي نالها شخص في خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها :
- ٢٠٦ - مبدى الكهربائية الضوئية
Photoelectric threshold.
يقال لأصغر كمية من الطاقة يكفي لإطلاق إلكترون ضوئي .
- ٢٠٧ - إلكترون ضوئي
Photoelectron.
هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .
- ٢٠٨ - الفوتون
Photon.
هو اسم كمية الإشعاع المنطى الكهري .
- ١٩٦ - النوية (تصغير نواة)
Nucleon.
اسم يطلق على أحد الأجزاء الأساسية المكونة لنواة الذرة وتلك الأجزاء هي البروتونات والنيوترونات .
- ١٩٧ - النويات - علم النويات
Nucleonics.
العلم الذي يبحث فيه عن تطبيقات العلوم النووية في الفيزياء والفلك والكيمياء والبيولوجيا والصناعة والتسلح وسائر الفنون المتعلقة بهذه التطبيقات .
- ١٩٨ - النواة
Nucleus.
الجزء الأساسي للمركب في الذرة ، وهو الذي تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة موجبة ويشغل جزءا غاية في الصغر من حجمها .
- ١٩٩ - مدار
Orbit.
يقال لمسار جسم حول آخر .
- ٢٠٠ - نسبة الترابط
Packing fraction.
نسبة نقصان الكتلي إلى العدد الكتلي .
- ٢٠١ - إنتاج زوجي
Pair Production.
يقال لتحويل طاقة الفوتون إلى زوجين اثنين أحدهما للإلكترون والآخر بوزترون .

٢١٦ - سداس Plug.

يقال للجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

٢١٧ - استطارة متكررة Plural scattering.

هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجسم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .

٢١٨ - البوزترون Positron.

دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست سالبة .

٢١٩ - استطارة جهدية

Potential scattering.

هي التي تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما في باطنها .

٢٢٠ - معامل القدرة Power coefficient.

تغير فاعلية المفاعل تبعاً لزيادة قدرته .

٢٢١ - عصا التحكم في القدرة i

Power control rod.

٢٢٢ - مفاعل قدرة Power reactor.

مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلاً .

٢٠٩ - نيوترون ضوئي Photoneutron

نيوترون ينطلق من النواة بفعل فوتون .

٢١٠ - تفاعل نووي ضوئي

Photonuclear reaction

هو التفاعل النووي الحادث بفعل الفوتون .

٢١١ - بروتون ضوئي Photoproton.

بروتون ينطلق من النواة بفعل فوتون .

٢١٢ - التقاط Pick-up.

يقال للتفاعل النووي حين تستولى الدقيقة المتقاطعة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءاً غير منفصل منها .

٢١٣ - ركام Pile.

اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووي ويرجع إلى أول مفاعل نووي أنشأه «فري» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم وأكسيد اليورانيوم .

٢١٤ - بيون Pion.

مرادف لبيزون « هاى » .

٢١٥ - ثابت « بلانك » Planck's constant.

هو المقدار الثابت الذي يتعين به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

٢٢٦ - مبدأ النسبية. Principle of relativity.

هو القول بتكافؤ صيغ القوانين الفيزيائية مهما اختلفت حركات الراصدين لها أو بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إليها .

٢٢٧ - نيوترونات انشطارية فورية.
Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

٢٢٨ - الوقاية Protection.

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

٢٢٩ - الفحص الوقائي Protection survey.

يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع :

٢٣٠ - بروتيوم Protium.

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الذي كتلته الذرية الواحد تمييزاً له عن الليوتريوم والترتيوم .

٢٣١ - البروتون Proton.

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقداراً .

٢٢٣ - الأشعة الكونية الابتدائية

Primary cosmic rays.

هي التي تتكون من النوى الذرية وعلى الأخص البروتونات ، وطاقتها تقدر بمقادير تراوح بين 10^{10} ، 10^{11} إلكترون فولت وتكاد تتمتع في الطبقات العليا من الجو .

٢٢٤ - زوجان أيونيان أوليان

Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٢٥ - مبدأ اللااحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللااحتمية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه في كل مقدارين يرتبط أحدهما بالآخر كلما زادت الدقة في تعيين أحدهما في آن مازاد الاشتباه في تعيين الآخر في ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون في آن ما وسرعته في ذلك الموضع فكلما زادت الدقة في تعيين سرعته مثلاً اشتبه مكان موضعه ، والعكس.

وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار الخطأ في أحد المقدارين في مقدار الخطأ في المقدار الآخر يساوى مقداراً ثابتاً هو ثابت «بلانك» .

- ٢٣٧ - الإحصاء الكمّي
Quantum statistics.
دراسة كيفية توزع جسيمات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكمّاة .
- ٢٣٨ - نظرية الكمّ
Quantum theory.
هى النظرية التى بحسبان تنبعت طاقة الإشعاع ذى التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محلود قائم بذاته لا يتجزأ .
- ٢٣٩ - إشعاع
Radiation.
يطلق اللفظ للدلالة على :
أولا : انبعاث الطاقة وامتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .
ثانيا : الطاقة التى تمتد على هيئة موجات ؛
ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيمات) الألفية والباتية والجسيمية وما إليها .
- ٢٤٠ - أضرار الإشعاع
Radiation damage.
يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الجسمى وشظايا الانشطار والنيوترونات فى الأجسام أيا كانت تلك الآثار .
- ٢٤١ - داء الإشعاع
Radiations sickness.
داء يصيب المتعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية القيء والإسهال وانقباض النفس .
- ٢٣٢ - السنكروترون البروتونى
Proton-synchrotron.
سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .
- ٢٣٣ - مضخم النبضات
Pulse amplifier.
جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التى يسجلها مكشاف نووى .
- ٢٣٤ - غرفة تأين نابضة
Pulse ionization chamber.
غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤبنة كل على حدة .
- ٢٣٥ - مكمّى
Quantised.
يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمّى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معينة قيل لهذه الوحدة إنها كمّ ذلك المقدار .
- ٢٣٦ - الكمّ والجمع كموم
Quantum (Quanta)
يقال لأصغر الصغير (وهو الجزء الذى لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت فى التردد .

تحتويه من اللرات المشعة في آن معين .
وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

٢٤٧ - مقتفٍ مشع . Radioactive tracer.
مقدار صغير من نظير مشع يستعمل
لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية :

٢٤٨ - الفاعلية الإشعاعية Radioactivity
ويقال أيضا النشاط الإشعاعي
اسم للظاهرة التي تنطوي على استحالة
نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث
في أثنائها إشعاعات من دقائق أو موجات
مغناطية (كهربية) .

٢٤٩ - البيولوجيا الإشعاعية . Radiobiology.
فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن
تأثيرات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر
الحية .

٢٥٠ - الطب الإشعاعي - راديبولوجيا
Radiology.

فرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة
وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات
المؤينة مز حيث يستفاد بها في التشخيص
والعلاج .

٢٥١ - الضياء الإشعاعي
Radioluminescence.
يقال لانبعاث الضوء الناتج عن الإشعاعات
الصادرة من المواد المشعة .

٢٤٢ - توازن الفاعلية الإشعاعية .

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي
حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة
الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة
لا تتغير مع الزمن .

٢٤٣ - عمر نصف الفاعلية الإشعاعية
Radioactive half-life.

المدة التي ينخفض فيها مقدار من نظير
مشع معين إلى النصف :

٢٤٤ - النظائر المشعة
Radioactive isotopes
هى النظائر التي لها خاصية الفاعلية
الإشعاعية .

٢٤٥ - متتالية ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive family.

هى عناصر مشعة تتوالى بالانحلال
استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى
استحالتها في النهاية إلى عنصر مستقر ليست
له فاعلية إشعاعية .

٢٤٦ - معيار الفاعلية الإشعاعية
Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها
طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

Reactor. ٢٥٦ - مفاعل

ويقال : مفاعل نووي. Nuclear reactor
جهاز يحدث فيه الانشطار النووي المتسلسل
ويستمر حلوه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ
فيه الوسائل الكفيلة بإيقاف فمائه والتحكم
فيه .

Reflector. ٢٥٧ - الماكس

يقال للطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل
تسرب النيوترونات إلى خارجه .

Regeneration. ٢٥٨ - تجديد

يقال بصفة خاصة انتقية الوقود النووي
أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجماعه
صالحا للاستعمال :

Relative abundance. ٢٥٩ - الوفرة النسبية

يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما
إلى عدد ذرات العنصر الذي هو نظيره
أو أحد نظائره .

٢٦٠ - الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظير ما إلى عدد معين
من ذرات نظير له يتخذ مرجعا للقياس عليه
و مرجع القياس إما أكثر النظائر وفرة وإما
أقلها وفرة ، وفي الحالة الأولى تكون النسبة
إلى ١٠٠ ذرة وفي الثانية إلى ذرة واحدة .

Radioresistance. ٢٥٢ - المقاومة الإشعاعية

يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية
وخلاياها وأنسجتها وأعضائها لتأثيرات
الإشعاع الضارة ، وكثيرا ما يطلق أيضا
على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام
لتأثيرات الإشعاع فيها .

Radiosensitivity. ٢٥٣ - الحساسية الإشعاعية

يقال للدرجة تأثير الكائنات الحية وخلاياها
وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام
بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

Range. ٢٥٤ - المدى

يقال مدى الجسم في مادة معينة للمسافة
التي يقطعها في هذه المادة قبل أن تنخفض
طاقة حركته إلى الحد الذي يفقد دونه
الجسم فاعليته لإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسلك المادة الذي
يكفي لإنقاص سرعة الجسيمات المشحونة
السريعة في شعاع جسيمى إلى الحد الذي
لا يتسنى دونه الاستدلال عليها أو قياسها .

Range straggling. ٢٥٥ - تطوُّح المدى

التغير الذى يعترض عرضا مدى الأيونات
التي تكون طاقتها الابتدائية واحدة عند
نفوذها في المادة .

إليها للاستفادة بها في أغراض الدراسات والبحوث العلمية ، وتتخذ فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العلمية .

٢٦٥ - المدى المتبقى Residual range.

هو المسافة التي يحتفظ خلالها الجسم بفاعليته في إحداث التأين بعد أن يكون قد فقد جزءاً من طاقته بالنفوذ في المادة .

٢٦٦ - استطارة رنينية

Resonance scattering.

هي التي تحدث عندما يخترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الجزء الداخلي منها .

٢٦٧ - كتلة السكون Rest mass.

لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة السكون إنها كتلتها السكونية .

٢٦٨ - نظرية النسبية الخاصة

Restricted theory of relativity.

Special theory of relativity.

هي التي يبحث فيها عن الأحوال التي تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

٢٦٩ - التأين النوعي النسبي

Relative specific ionization.

هو التأين النوعي لجسيم في مادة معينة بالنسبة :

(١) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في مادة أخرى تتخذ أساساً للقياس كالهواء في الضغط الجوي عند درجة ١٥ مئوية .

(٢) للجسيم نفسه في المادة نفسها حيث تكون طاقته مقداراً معيناً يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التأين النوعي عند نهايته العظمى .

٢٦٢ - معالجة معادة Reprocessing.

يقال للعمليات التي تجري على المواد المتخلفة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى - وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية .

٢٦٣ - فاقد المعالجة Reprocessing loss.

يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الخصبة وغيرها من المواد الثابتة في أثناء عمليات المعالجة .

٢٦٤ - مفاعل بحوث Research reactor.

مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيبي والنيوترونات وما

| | |
|--|--|
| ٢٧٦ - الأشعة الكونية الثانوية Secondary cosmic rays. | ٢٦٩ - دوران Rotation |
| وهي التي تحدث نتيجة التفاعل بين الأشعة الكونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما يحدث في الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من ميزونات وبروتونات وإلكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التي تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية . | يقال للدوران الجسم حول محور ما . |
| ٢٧٧ - إشعاع ثانوي Secondary radiation. | ٢٧٠ - عصا الأمان Safety rod. |
| يقال للدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة . | عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة في المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكم فيه . |
| ٢٧٨ - امتصاص ذاتي Self-absorption. | ٢٧١ - معداد Scaler. |
| امتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشعاع المنبعث منها . | جهاز تدل دلالته على عدد معلوم من الأحداث التي يسجلها . |
| ٢٧٩ - الطاقة الذاتية Self-energy. | ٢٧٢ - استقطار Scattering. |
| هي الطاقة المكافئة لكتلة السكون . | يقال لتغير الاتجاه الحادث في حركة جسم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسم آخر أو هدف ما . ويعني بالاستقطار في المفاعلات تغير الاتجاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائما بذاته بعد وقوعه . |
| ٢٨٠ - الاستقطار الذاتية Self-scattering. | ٢٧٣ - زاوية الاستقطار Scattering angle. |
| هي الاستقطار الحادثة بفعل المادة المشعة نفسها في الإشعاع المنبعث منها . | هي الزاوية الواقعة بين اتجاه حركة الجسم المستطير قبل التصادم واتجاهها من بعده . |
| ٢٨١ - درع Shield. | ٢٧٤ - ومضة (ج . ومضات) Scintillation. |
| يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخرى إلى خارجه درءا لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إليها . | يريق من الضوء كالذي يحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية . |
| | ٢٧٥ - عداد الومضات Scintillation counter. |
| | جهاز يستعمل لعد الومضات . |

- ٢٨٩ - القدرة النوعية Specific power. هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة .
- ٢٩٠ - طيف Spectrum. يطلق اللفظ على كل بيان يحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو بصور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بياني ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشعاع من نوع معين ، أو ما يحتويه الإشعاع من جسيمات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلتها أو طاقة حركتها أو نسبة شحنتها إلى كتلتها .
- ٢٩١ - در Spin (v.i)
- ٢٩٢ - أدر Spin(v.t.)
- ٢٩٣ - درور Spin (n.) يقال للدوران الجسم حول نفسه بسرعة كبيرة حتى يرى كأنه واقف من شدة دورانه .
- ٢٩٤ - تقارن مدارى دُرورى - اقتران مدارى درورى Spin-orbit coupling. يقال للفعل المتبادل بين درور جسيم ومداره .
- ٢٩٥ - المعلومات الكاذبة Spurious counts. هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه .
- ٢٨٢ - غلق (١) Shutter. يقال لما يسد به فتحة أو نافذة في المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .
- ٢٨٣ - مكوك Shuttle. إناء صغير زورقي الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو للنيوترونات ويحرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل .
- ٢٨٤ - استطاردة مفردة Single scattering. هي التي تحدث نتيجة تصادم واحد يقع في نقطة واحدة .
- ٢٨٥ - جرعة نسيجية (وزمة نسيجية) Skin dose, Tissue dose. هي الجرعة التي تصيب أنسجة الجزء المعنى به من الجسم .
- ٢٨٦ - نيوترونات بطيئة Slow neutrons لفظ يطلق أحياناً على النيوترونات الحرارية :
- ٢٨٧ - تشظي - تشظية Spallation تفاعل نووى يحدث نتيجة تصادم تنفتت من جرائه النواة وتتطاير منها جسيمات .
- ٢٨٨ - التأين النوعي Specific ionization. يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التي تتولد في وحدة الأطوال من مسير جسيم مؤين (دقيقة مؤينة) في المادة :
- (١) سبق أن أقرت اللجنة : « غلق »

٣٠٢ - اقتلاع . Stripping.

يقال لا تتراخ نوية (بروتون أو نيوترون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث يحتفظ الهدف بالنوية المتترعة من المقلوف ويكاد يبنى الجزء الآخر منه مجتمعا بسرعه الأصلية في اتجاهه الأصلي وقد تقتلع النوية من الهدف أيضا في بعض الأحيان .

٣٠٣ - بنية للذرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب الذرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعامل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتخلل أوضاعها حول النواة شبيهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ - السنكو - (سيكلترون)

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المجال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسنى أن تبلغ مرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبتها إلى مرعة الضوء .

٣٠٥ - السنكروترون

جهاز كالسيكلترون إلا أن المجال المغنطيسى فيه يتزايد وتردد المجال الكهربائي يتعدل بحيث تحتفظ الدقائق المعجلة بمداراتها المستديرة فيه .

٢٩٦ - النظير المستقر . Stable isotope.
هو النظير الذى ليست له فاعلية إشعاعية .

٢٩٧ - مدار مستقر . Stable orbit.
يطلق على مدار الجسيمات فى المعجل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لا يتغير .

٢٩٨ - تطوح إحصائى

Statistical straggling

يقال للتغير العرضى فى مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراء ما يحدث من نقصان الطاقة وتغير الاتجاه فى كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات فى المادة وما يحدث أيضا من أجل اختلاف المسافات بين مواضع التصادم بعضها والآخر .

٢٩٩ - قدرة الإيقاف . Stopping power.

يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذى يتعين به تأثيرها فى إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فيها .

٣٠٠ - التطوح . Straggling.

يطلق على التغير الذى يعترى عرضا واتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفوذها فى المادة .

٣٠١ - إشعاع شارد . Stray radiation.

يقال للإشعاع الذى لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

| | |
|---|--|
| ٣١٢ - الطول الموجي للمبدى Threshold wave-length. | ٣٠٦ - ذرة موسومة Tagged atom. |
| هو طول موجة أصغر تكتم ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى . | يقال للذرة النظير المشع الذى يستعمل فى أغراض الاقتفاء . |
| ٣١٣ - مسير - أثر Track. | ٣٠٧ - نظرية النسبية Theory of relativity. |
| يقال للأثر المرئى الذى يحدثه جسم مؤثر فى أثناء تحركه فى غرفة محمية أو فى لوح فوتوغرافى . | هى النظرية التى يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج . |
| ٣١٤ - استحالة Transmutation. | ٣٠٨ - نيوترونات حرارية Thermal neutrons. |
| تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر . | هى التى تكون طاقة حركتها مماثلة لطاقة الحركة الحرارية للنوى وسائر الجسيمات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن ٥ إلكترون - فولت - واحد . |
| ٣١٥ - عناصر ما وراء اليورانيوم Transuranium elements. | ٣٠٩ - مفاعل حرارى Thermal reactor. |
| طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نوى يحدث فى عنصر اليورانيوم والعناصر التى تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢) . | هو الذى يتوقف الانشطار فيه على النيوترونات الحرارية . |
| ٣١٦ - تريوم Tritium. | ٣١٠ - مبدى الجرعة (مبدى الوزمة) Threshold dose. |
| هو نظير للإيدروجين ، عدده الكتلى ثلاثة . | هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بدءا يشاهد من تأثيره المرتقب . |
| ٣١٧ - تريتون Triton. | ٣١١ - تردد المبدى Threshold frequency. |
| نواة ذرة التريوم ... | تردد أصغر كتم ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى . |

| | |
|--|---|
| <p>٣١٩ - مفاعل صفر القدرة Zero-power reactor</p> <p>مفاعل يصمم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القدرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد وبحيث يتسنى العمل بالخلفات الانشطارية المتولدة فيه دون أن يخشى من أخطارها الحسيمة .</p> | <p>٣١٨ - أشعة إكس ويقال الأشعة السينية X-rays. Roentgen rays.</p> <p>وأشعة رونتجن وهي أشعة مغناطية كهربية أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصوَّب نحوه .</p> |
|--|---|

مُصْطَلَحَات فِي عِلْمِ الْأَصْوَاتِ وَاللُّغَةِ ^(١)

(١) أقرها مؤتمر الجميع في جلسته التاسعة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٦)

مصطلحات في علم الأصوات واللغة

- ٥ - النطق
Articulation Articulation; Artikulation.
تعريف التلظظ الواضح .
- ٦ - اللهجات المحلية
Les dialectes locaux; local dialects locale Mundarten
هي التي يتميز بها مكان عن آخر : مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السودبة أو اللبنانية أو العراقية . وفي داخل الإقليم الواحد ، قد توجد عدة لهجات محلية كاختلاف اللهجات في مصر بين الوجهين البحري والقبلي :
- ٧ - اللهجات الاجتماعية
Les dialectes sociaux; social dialects; soziole Mundarten.
هي التي تتميز بها طبقة أو فئة اجتماعية عن أخرى ، وتمثل غالباً في لهجات المهنة والحرف المختلفة .
- ٨ - علم اللهجات
La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.
علم يدرس الظواهر والموائل المختلفة المتعلقة بمحدث صور من الكلام في لغة من اللغات .
- ٩ - طول الصوت
La durée, quantité; length; Dauer.
هو الوقت اللازم للتلفظ بالصوت سواء أكان صوت لين أم صوتاً ساكناً .

- F. E. D*.
Accent; accent; Akzent. ١ - النبر
إبراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .
- ٢ - الضغطة
Accent d'insistance; stress; Hochtonig.
تأكيد النطق بالكلمة لبيان أهميتها .
- ٣ - الإلصاق الترمي
Agglutination; agglutination, metanalysis, Agglutination.
ضرب من ضروب النحت اللغوي ، ويكون إما يلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصير كلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا ، وعقبال بدلا من : عقبى له ، وإما يخلط جزء من الكلمة الثانية فتنشأ من الباقي كلمة جديدة ، مثل : an orange. A norange بدلا من an apron. A napron بدلا من .
- ٤ - الملاحظة .
L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwelsch.
كلام خاص تستعمله طبقات اجتماعية معينة يخالف اللغة المشتركة السائدة في المجتمع كما يخالف اللسان العام :
- F = Français. (*)
E. = English
D. = Deutsch.

- ١٤ - الدرجة الصوتية
Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe.
هي صفة يتميز بها الصوت تبعاً لعدد
ذبذبات الوترين الصوتيين في الثانية .
- ١٥ - الجزيرة اللغوية
L'îlot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.
جزء داخل المنطقة اللغوية ؛ له ظواهر
لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة
للمنطقة .
- ١٦ - التنغيم
L'intonation; intonation, Betonung.
هو توالى درجات صوتية مختلفة في أثناء
النطق ؛ مثل اختلاف التنغيم في عبارة : له
لأ يا شيخ .
- ١٧ - المعجمات
Lexicographie; lexicologie, lexicography;
Lexikographie.
فن يقوم على جمع مفردات اللغة وتصنيفها
من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها
- ١٨ - علم اللغة
La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.
علم دراسة اللغات البشرية :
- ١٩ - علم اللغة المقارن
La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.
دراسة علاقات القرابة اللغوية بين فروع
الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل
المختلفة .
- ١٠ - الكتابة الصوتية
L'écriture phonétique, la transcription phonétique;
Phonetic transcription Lautschrift.
طريقة اتفق عليها علماء الأصوات المحدثون
لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك
باللجوء إلى رموز معينة ليست موجودة في
الكتابة العادية .
- ١١ - الانضواء
L'enclise; enclise: Enklise.
هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطاً صوتياً
فيُنطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر
واحد مثل يغري بي في قول الشاعر
أزورهم وسواد الليل يشفع لي
وأنتهى ويأبى الصبح يغري بي
- ١٢ - التطور الصوتي
L'évolution phonétique: phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung.
هو كل تغير يتناول العناصر الصوتية للغة
من اللغات على وفق قوانين مطردة ومتجانسة.
- ١٣ - جغرافية اللغة
La géographie linguistique;
linguistic geography; Sprachgeographic.
علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية
سواء أكانت ظواهر صوتية أم ظواهر تتعلق
باستعمال الألفاظ ، وذلك بوضع مصور لغوي
(أطلس لغوي) يبين المناطق اللغوية والجزر
اللغوية .

٢٥ - الصوت اللغوي - الفونيم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة تختلف نطقاً بحكم ما يجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام في : والله وبالله والراء في راض ، ورسم .

٢٦ - علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث في الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

٢٧ - النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonetologie.

علم يبحث في الأصوات ذات الوظيفة الدلالية في إحدى اللغات كالبحت في السين والصاد في مثل : سبر وصبر ، والمهمزة الأصلية والمنقلبة عن القاف ، وكانحاء في نضج حين تقارن بالحاء في نضج .

٢٨ - مخرج الصوت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

موضع ينحبس عنده الهواء أو يضيّق مجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهواء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقي بأصول الثنايا فيضيّق مجرى الهواء عند النطق بالسين والزاى ونحوهما .

٢٩ - علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي يمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقتها التاريخية .

٢١ - علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات في العصور المختلفة .

٢٢ - علم اللغة النفسي (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique; psychological linguistics; psychologische Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ - علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغوية والظواهر الاجتماعية ومدى تأثير اللغة بالعادات والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ - علم الصرف

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث في صيغ الكلمات واشتقاقها .

٣٤ - الجرس. Klangfarbe. Timbre; timbre.

هو الظاهرة الصوتية التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ - صوت اللين المقيد .

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeckter Vokal.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الخفكة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولا يكون هذا إلا في المقطع المغلق .

٣٦ - صوت اللين المطلق

Voyelle libre; open vowel; Freier Vokal

صوت لين ينتهي به المقطع المفتوح مثل : ألف المد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ - المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الجهة أو الجهات التي تتحد فيها الظواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإداوية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

٢٩ - المسألة اللغوية

Questionnaire linguistique; linguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجموعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها في دراسة اللهجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصدرات اللغوية .

٣٠ - السمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungslehre

مصطلح يقصد به البحث في معاني الكلمات ونشأها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك .

٣١ - المقطع

Syllabe; syllable; Silbe

جزء الكلمة المشتمل على صوت لين أو ما يشبهه .

٣٢ - المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeckte Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثاني في مستفعل .

٣٣ - المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت لين ، مثل : مو - ما - ي ، والمقطع الثالث في مستفعل .

”مَصْطَلَحَاتُ الْجِيُولُوجِيَا“

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته السابعة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٢)

(١) علم الصخور "PETROLOGY"

٨- المرويت - الكوارتزيت Quartzite.

صخر رملي يتكون من بلورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشيع بمحاليل السليكا .

٩ - رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمته (فضلة القرارة) .

١٠ - الترسيب الرتبي

Rhythmic sedimentation.

ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

١١ - طحين الصخر Rock flour.

مصطلح يطلق على دقائق الصخور الذي تنتجه المثالج .

١٢ - النسيج السكراني

Saccharoidal texture.

نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .

١٣ - جُذّة فتاتية - جُذّة الحجر الرملي

Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كتل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة .

١ - سداد Plug.

كتلة صخرية تملأ قسبة بركان خامد .

٢ - صخور بلوتونية Plutonic rocks.

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بالصخور الجوفية .

٣ - النسيج المبرقش Poikilitic texture.

نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فيها بلورات صغيرة ملونة .

٤ - النسيج المبرقش التحولي

Poikiloblastic texture.

هو نسيج البرقشة في الصخور المتحولة .

٥ - النسيج الفريفي التحولي

Porphyroblastic texture

هو النسيج الفريفي الموجود في الصخور المتحولة .

٦ - الخرفش - النشف Pumice.

صخر بركاني خفيف ذو ثقب تملؤها الغازات والهواء ويستعمل في تنظيف الأرجل وغيرها .

٧ - الصخور البركانية الفتاتية

Pyroclastic rocks

ما يتصلب من مقلوفات البراكين المفتة في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

| | |
|---|--|
| ٢٠ - طبقات القمة | ١٤ - حجر الصابون - طلق |
| Top-Set. | Soapstone (Talc). |
| ٢١ - مساطب (مصاطب) . (م) . مسطبة - | معادن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة |
| Traps. | مصطبة (مصطبة) |
| مصطلح يطلق على الصخور النارية | مسحوق الطلق . |
| البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على | ١٥ - رواسب البركان السلفاتارية |
| هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض | Solfataric deposits. |
| لعوامل التجوية تبدو في هيئة مصاطب مدرجة . | رواسب تتجمع نتيجة الأبخرة المتصاعدة |
| | من البراكين الآخذة في الخمود . |
| ٢٢ - طوفة (معربة) Tufa. | ١٦ - الطور السلفاتارى Solfataric phase |
| صخر جيري محب ذو مسام يترسب | هو ذلك الطور الذى يأخذ عنده البركان |
| حول الينابيع . | في الخمود وتنبعث منه الغازات والأبخرة . |
| ٢٣ - طفة (معربة) Tuff. | ١٧ - التفشر الكروى Spheroidal parting. |
| صخر فتانى تقذف به البراكين فيتصلب | ظاهرة تحدث نتيجة للانكماش المنتظم في |
| حولها : | الصخور النارية بتأثير البرودة وهى تؤدي |
| ٢٤ - صخور فوت حامضية | إلى حلول تشققات كروية وبيضية حول |
| Ultra-acidic rocks. | توى صم ثم انفصال الطبقات البرائية |
| صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على | عن هذه النوى في شكل قشور . |
| سبعين في المائة من تركيبها • | ١٨ - رواسب تحت ساحلية |
| ٢٥ - صخور فوت قاعدية | Sublittoral deposits |
| Ultra-basic rocks. | رواسب من الرمل والحصى والأصداف |
| صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا | حيثما أدق حجما من الرواسب الساحلية |
| عن خمسة وأربعين في المائة من تركيبها : | وترسب في المياه الضحلة قرب الشواطئ . |
| (ملاحظة) : يعدل عن ترجمته | ١٩ - رواسب برية Terrigenous deposits. |
| • الصخور الزائدة القاعدية • | رواسب تستمد من حطام الصخور |
| | البرية وترسب في قيعان مياه البحار الضحلة |

| | |
|---|---|
| سنة ، الطبقة السمكية ترسب في الصيف عند انصهار الجليد وحيياتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة جيباتها أدق وترسب في الشتاء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق . | ٢٦ - فراش Underclay. طبقة من الصخر الطيني تتركز عليها رسوبيات الفحم وهي سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية في تركيبها . |
| | ٢٧ - صخور تحت المشبعة Undersaturated rocks. صخور تركيبا كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين . |
| ٣٠ - البنية الحويصلية Vesicular structure. بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتتميز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في اللابة وتمتلئ فيما بعد ببعض المعادن كالعقيق والزبوليت والكلسيت . | ٢٨ - معادن غير مشبعة Unsaturated minerals. مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لا توجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصخور . |
| ٣١ - نطاق التماس Zone of contact. النطاق الضيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة . | ٢٩ - الطين الرقائق الحولى Varve clay. نوع من الطين الذي يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها يترسب في |

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجية جغرافية)

(1) Stratigraphy

٦ - سهل طيني Alluvial plain.

متنسط من الأرض يتكون من رواسب المياه الجارية كالدلتا .

٧ - نسق طيني Alluvial series.

مستوى معين في الطبقات تركيبة الجبرى من الطيني .

٨ - استراتيجية تحليلية

Analytical Stratigraphy

فرع الجيولوجيا الذى يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

٩ - أنهدريت Anhydrite.

معدن تركيبه الكيميائى كبريتات الكلسيوم غير المائية . أما كبريتات الكلسيوم المائية فهى معادن الجبس .

١٠ - أنثراكسايت Anthraxylon.

طبقات لامعة تتخلل رواسب التجم وتكون من الأجزاء الخشبية المتأسكة من النباتات المتفحصة .

١١ - الثورة الأبلاشية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت لإبان حقبة الحياة القديمة .

١ - بيئة الأعماق Abyssal environment.

مجموعة الظروف والعوامل الطبيعية والكيميائية التى تسود فى أعماق البحر فيما يزيد على أثنى قدم كالأضوء والحرارة والضغط والأحياء والحركة والأملاح والغازات الذائبة وغيرها .

٢ - استراتيجية نظرية

Academic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحث ويتميز عن الاستراتيجية التطبيقية بأنه يتالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

٣ - مجلوبة النشأة Allochthonous

الصخور التى تراكم من مكونات منقولة من مواضع أخرى غير التى تكونت فيها .

٤ - نشأة جلدية Allogensis.

ظاهرة تراكم الصخور من مكونات منقولة من مواضع أخرى غير التى تكونت فيها .

٥ - بيئة طينية Alluvial environment.

مجموعة الظروف والعوامل التى ترسب فيها الصخور من المياه الجارية .

(١) تعيد اللجنة دراسة المصطلح «حفرة - أحفورة» الواردة فى بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما يقره المجلس فى شأنها .

- ١٨ - متوسط الاستدارة
Average roundness.
درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر
ما وتحسب من منحنيات خاصة .
- ١٩ - متوسط الكروية
Average sphericity.
درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر
ما وتحسب من منحنيات خاصة .
- ٢٠ - حوض محجز
Barred basin.
هو حوض الترسيب الذي يحول بينه
وبين المحيط عائق برى من جزيرة أو سلسلة
جزر تبدو ممتدة أمامه فتعوق الاتصال
المباشر للحوض بالمحيط وتؤدي إلى وجود
بيئة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالي
محتويه من الأكسجين ومن ثم يقل
الاتصال الحيوى كبحر اليابان .
- ٢١ - عائق
Barrier
عائق طبيعى يمنع انتشار الكائنات الحية
من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية
أو بحر مقفل أو محيط متع أو صحراء
شاسعة أو غير ذلك .
- ٢٢ - المستوى الأدنى للتحات .
Base level (of erosion).
هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر
فلا يمكنه أن يمت فيه أكثر مما وصل إليه .
- ١٢ - الاستراتيجرافية التطبيقية
Applied stratigraphy.
تطبيق المعلومات التى يحصل عليها من
علم وصف الطبقات فى البحث عن المعادن
خاصة .
- ١٣ - بيئة مائية
Aqueous environment
بيئة ترسب فيها الصخور تحت الماء
سواء فى البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط .
- ١٤ - النظام السحيق
Archaean system
مجموعة الصخور القديمة التى تكونت قبل
ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية
العصر الكمبرى .
- ١٥ - مناخ قحط .
Arid climate.
مناخ يتميز بالجفاف كثلة المطر أو
انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة
ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسود
المناطق الصحراوية والقطنية .
- ١٦ - نشأة مكانية
Authigenesis.
ظاهرة تراكم الصخور فى الموضع نفسه
الذى نشأت فيه .
- ١٧ - تقعر إقليمى يبنى منزول
Autogeosyncline.
منطقة ترسب بحرى بين القارات منزلة
عن المحيطات .

٢٩ - خرائط السحنة Biofacies maps.

الخرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحنها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية Biogeography.

فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الجنس والثانية تعين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدي «لينيس» .

٣٢ - المحيط الحيوى Biosphere.

مجال الحياة في الأرض وما حولها .

٣٣ - العمود الحيوى للطبقات

Biostratigraphic column.

عمود الطبقات عندما تبين عليه الطبقات الأحفورية المميزة .

٣٤ - إستراتيغرافية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الإستراتيغرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .

٢٣ - شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs.

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار .

٢٤ - دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسيب التي تتداولها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجي في منطقة الترسيب ، فإذا ما انعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس اتجاه ترسيبها السابق وبذلك تتكرر الدورة .

٢٥ - نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

٢٦ - رواسب السيف Beach deposits.

الصخور التي ترسب في منطقة المد والجزر .

٢٧ - عشيرة حيوية Biocoenose.

مجتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

٢٨ - سحنة حيوية Biofacies.

صفة الصخور المتعلقة بطبيعة ما يحتويه من الأحافير كما في صخر المرجان وصخر جلباشير .

- ٤١ - التحام الصخور
Cementation of rocks.
هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد
أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكات وأكاسيد
الحديد .
- ٤٢ - النسبة الفتاتية
Clastic ratio.
النسبة بين ثخانة الطبقات الفتاتية وثلخانة
الطبقات غير الفتاتية في عمود جيولوجي .
- ٤٣ - علم المناخ
Climatology.
هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية
في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي
تؤثر فيها .
- ٤٤ - مجتمع ذروي
Climax community.
جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة
نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف
البيئية التي تحيط بها ثابتة .
- ٤٥ - بريشة الانهيار
Collapse Breccia.
مصطلح يطلق على الصخور البريشية التي
نتجت عن تصلب كسارة الصخور المنهار .
- ٤٦ - قطاع عمودي
Columnar section.
رسم بياني في هيئة عمود يمثل تتابع
الطبقات في منطقة ما .
- ٤٧ - ماء متزامن
Connate water.
الماء الباطني الذي تكون في وقت ترسب
الصخر الذي يحويه .
- ٣٥ - الطبوغرافية الدفينة
Buried Topography.
التضاريس القديمة المغطاة برواسب
حديثة .
- ٣٦ - كربوني
Carbonaceous.
ما يدخل في تركيبه عنصر الكربون
كالمواد القارية .
- ٣٧ - كربنة
Carbonation
عملية كيميائية تتحد فيها الصخور أو المعادن
بثاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء
فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم
والبوتاسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى
كربونات .
- ٣٨ - فحمي
Carboniferous.
المواد المتفحمة ذات العلاقة بالمكونات
الفحمية .
- ٣٩ - تكربن
Carbonisation.
تحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك
بزيادة نسبة الكربون بها .
- ٤٠ - نظرية الكوارث
Catastrophist Concept.
قول بأن التغيرات الجيولوجية ترجع إلى
كوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما
وتهيئ الظروف لحياة أخرى .

- ٤٤ - حوض عميق لاهوائي
Deep anaerobic basin.
هو حوض ترسبي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .
- ٥٥ - رسوبيات فتاتية
Detrital sediments.
مواد رسوبية تتكون من فتات صخور.
- ٥٦ - تتخلق
Diagenesis.
هو تكون مادن جديدة في الصخور بعد تصلبها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها تتسرب إليها من المياه الجوفية التي تتخللها .
- ٥٧ - فصالة
Diascem.
فاصل زمني قصير بين مجموعتين من الصخور .
- ٥٨ - تطيق
Epibole.
مرحلة من النطاق (انظر نطاق) .
- ٥٩ - تضر إقليمي بيني بركاني
Eugeosyncline.
تضر إقليمي بيني قلق ينشأ بوجود صخور بركانية بين رواسبه نتيجة لنشاط بركاني .
- ٦٠ - حوض تبخير
Evaporite basin.
هو حوض ترسبي داخل القارة وفي مناخ حار يؤدي إلى زيادة التبخر وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت .
- ٤٨ - حوض قارى
Continental basin.
هو حوض الترسيب المحتجز داخل القارة مثل البحر الأسود .
- ٤٩ - الربط بين الطبقات
Correlation of strata.
الموازنة بين الطبقات في عمود جيولوجي والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسيب كل منها .
- ٥٠ - الرواسخ
Cratons.
المناطق الثابتة من القشرة الأرضية في الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هي أكثر استقرارا أحواض المحيطات .
- ٥١ - تشوه قشري
Crustal deformation (Diastrophism).
تشوه يصيب قشرة الأرض نتيجة للحركات الأرضية .
- ٥٢ - رواسب دورية
Cyclical deposits.
مجموعة من الرواسب الرقيقة يتكرر تكوينها في أزمنة متعاقبة نتيجة لتكرر العوامل والظروف المسببة لها .
- ٥٣ - نمط دوري
Cyclothem.
مجموعة من الطبقات ترسب خلال دورة رسوبية واحدة .

٦٨ - تناظر الطبقات Homotaxis.

ماتوصف به مجموعتان من الطبقات
تحتوى كل منهما على حضريات (أحافير)
مشابهة لما تحتوى عليه الأخرى مما يدل
على أن وضعهما في التتابع الطبقي متناظر

٦٩ - مستوى Horizon.

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات
الريقة يستدل بها على مرحلة معينة في الزمن
الجيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافى .

٧٠ - مركبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون في التربة نتيجة
تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر في
المستنقعات التي تتراكم فيها المواد النباتية
التي تكون رسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز
إلى مادة هلامية تعمل على إصمات بقايا
النباتات وتساعد على تفحمها .

٧١ - تغير جانبي Lateral variation.

ظاهرة تغير طبيعة الصخر في طبقة مامن
مكان لآخر كأن تتحول الطبقة الرملية
إلى طبقة طفلة .

٦١ - تقعر إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تقعر إقليمي يقع خارج التقعر الإقليمي
البيئي ويفصله عن كتلة قارية .

٦٢ - تكوين - تكون Formation.

٦٣ - علم التقويم الجيولوجي

Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

٦٤ - الطباقية المتدرجة Graded bedding.

تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم
الحبيبات تدرجاً تنازلياً أى أن الحبيبات
الخشنة تكون في الرقائق السفلى والحبيبات
الدقيقة تكون في الرقائق العليا وهذا هو التكون
الطبيعى للطبقات .

٦٥ - نصف دورة (رسوبية) Hemicycle.

هو ذلك الجزء من الدورة الرسوبية الذى
يضم بيئات الترسيب المتتابعة إما نتيجة
لطغيان البحر أو لانحساره .

٦٦ - نصف دورة انحسارية (رسوبية)

Hemicycle, regressive.

٦٧ - نصف دورة طغيانية (رسوبية)

Hemicycle, transgressive.

- ٧٨ - تقعر إقليمي بئى
Orthogeosyncline.
منطقة الترسيب غير المستقرة بين قارتين
كنطقة البحر المتوسط بين قارتي أوربة وأفريقية.
- ٧٩ - منكشف الصخر Outrop.
هو ذلك الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية
الذى يظهر فوق سطح الأرض .
- ٨٠ - علم البيئة القديمة Palaeoecology.
فرع الجيولوجيا الذى يعنى بدراسة الأحافير
والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات
كى يستدل منها على الظروف الفيزيائية
والكيميائية التى سادت أثناء ترسيب هذه
الطبقات .
- ٨١ - تقعر إقليمي داخلى
Parageosyncline.
تقعر إقليمي داخل القارة نفسها .
- ٨٢ - رقاع موجبة Positive areas.
أجزاء من قشرة الأرض انتابها حركة صعود
بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال .
- ٨٣ - رقعة المصدر Source area.
هى المنطقة التى تزود حوضاً ترسيبياً معيناً
بالفتات الصخرى الذى تتكون منه الصخور
الرسوبية .
- ٧٢ - بثور صهارية Magma blisters.
أمكنة في قشرة الأرض المغمورة بالماء عند
أطراف المستودعات الصهارية. حيث تتجمع
الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعى فيؤدى
ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج
مع تمدد في أحجامها وبرزها إلى أعلى وانخفاض
أجزاء أخرى مجاورة لها تراكم فيها الرسوبيات
وأحياناً ماترسب الصهارة من المستودع إلى
السطح عند نقطة الالتهاب .
- ٧٣ - تقعر إقليمي بئى لا بركانى
Miogeosyncline.
تقعر إقليمي بئى خال من النشاط البركانى .
- ٧٤ - بريشة هشيمية Mylonite Breccia.
بريشة تكونت نتيجة طحن الصخور ثم تصلبها .
- ٧٥ - رقاع سالبة Negative areas.
مناطق مستقرة في قشرة الأرض دبث فيها
حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات .
- ٧٦ - رقاع متعادلة Neutral areas.
المناطق المستقرة من قشرة الأرض وهى التى
لا تنتابها حركات الهبوط أو الصعود مدة معينة
من الزمن الجيولوجى .
- ٧٧ - حوض محيطى Oceanic basin
هو حوض ترسيبى بين القارات مثل حوض
المحيط الأطلسى .

- ٨٤ - حوض قليل الترسيب
Starved basin.
حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين
شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب
إليه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.
- ٨٥ - مُتجهات
Strike lines.
خطوط وهمية متوازية على سطح التطبيق
- ٨٦ - طية مقعرة مركبة
Synclinalorium.
ملاحظة : يعدل عن ترجمة « وقبة
مركبة »
- ٨٧ - بريشة تكتونية
Tectonic Breccia.

(ج) جيولوجيا بناءية تكتونية

Structural Geology and Tectonics

- Antithetic faults ٥ - صلوع مضادة
مجموعة من الصلوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعاً في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاوياً نحو صلوع كبير مرماه في ناحية مجموعة الصلوع المضادة .
- Apex of fold. ٦ - قمة الطية
خط تقاطع المستوى المحوري للطية مع أى مستوى أفقي يمر بها وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض .
- Apparent displacement. ٧ - بُعد الإزاحة البادية
المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .
- Arch of Flow structure. ٨ - بنية قبة الانسياب
بنية تظهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التداخلات النارية وتكون الحواض المهدبة للأقواس في اتجاه الطرف الأقصى للتدخل الناري .
- Advance fold - طية الزحف
Advance wave. موجة الزحف
طية علوية على نطاق واسع تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحلبها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطيء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الاتجاه نفسه، ومراراً الزمن تبرز فوق سطح الماء وتكون سلسلة من الجزائر موازية للشاطئ كما في جزر اليابان .
- Alpinotype folding. ٢ - طي ألبى
بنيات الطي الكبرى التي تؤثر في الرواسب الأصلية في التفرعات الإقليمية ومن أبرز أمثلته التراكيب البنائية في جبال الألب .
- Anticlinal bend. ٣ - ثنية محدبية
انشاء محدب في الصخور يميل أحد جناحي الثنية فيه ميلاً خفيفاً نحو قمة الثنية ويميل الجناح الآخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر .
- Anticlinorium. ٤ - تمحبد مركب
طية محدبة كبيرة تتركب من عدد كبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .
(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بـ «قوة مركبة» .

١٤ - المستوى المحوري للطي
Axial Plane of folding.

السطح الذي يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين متساويين من جناحي الطية كما يحددان بطبقة معينة فيها .

١٥ - محور الطية
Axis of fold.

الخط الذي يمثل أثر المستوى المحوري للطي كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطي .

١٦ - صخور القاع
Basement rocks

الصخور النارية البلوتونية التي تكون أسس القارات والتي ترتكز عليها الصخور الرسوبية التي هي أحدث منها .
ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ « الصخور القاعية » .

١٧ - بنية قصعية
Basin.

بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل يكون فيها ميل الطبقات منتظماً إلى الداخل وفي كل الجوانب ونحو نقطة مركزية .
ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (قصعة)

١٨ - طيات الخني
Bending folds.

الطيّات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .

٩ - أقواس آسيوية ، سورية
Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الجبال القوسية الناجمة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

١٠ - جزر قوسية
Arcs, island.

جزر شاطئية أو قريبة من الشواطئ تتخذ في ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطي القوسية التي تؤدي إلى تكون طيات الزحف .

١١ - طيات قوسية
Arquate folds.

طيّات إقليمية يتخذ شكلها العام هيئة الأقواس ؛

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الجزء الذي يلي القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءاً من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذي توجد فيه الصخور في حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطي والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (باطن القشرة) ؛

١٣ - الخط المحوري للطيّ

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحوري للطي مع سطح الأرض .

٢٤ - طيات الضغط Buckle folds

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الجانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها. وهذا النوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطى .

٢٥ - تلال مطمورة Burried hills

مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من رواسب حديثة .

٢٦ - بنية شلالية Cascade

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ في الصخور الجيرية من أنهارها على منحدر رملي ٥

٢٧ - طيات مشرشرة

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الخط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانقسام في طبقات متجانسة الميل :

٢٨ - القواصل العمودية Columnar joints

بنية تنشأ عادة في الصخور البركانية مثل البازلت فتشق هذه الصخور في كتل طويلة في هيئة الأعمدة يكون مقطعها العرضي سداسيا في العادة .

٢٩ - الطبقات الصاعدة Competent beds

الطبقات التي لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والجيري :

١٩ - جبال بينية Betwixt-mountains

النطاق المتوسط من الجبال في مناطق الطي الكبيرة . وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه وبنياته بالنسبة للنطاقين الجانبيين .

٢٠ - التصدع الكتل Block faulting

نوع من التصدع تكبر فيه الصلوع في منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر .

٢١ - طبقات القاع Bottom-set beds

مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تتراكم في القاع بعيدا عن الشاطئ وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم .

٢٢ - بنية حشوية Boudinage

بنية تنشأ في الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التي تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصاعدة (كالجبر الجيري أو الرملي) :

٢٣ - طي تصدعي

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية ترتك من طيات مصدعة بصلوع رأسية تقريبا :

ذات اتجاهات دوائية ومن أمثلتها سلاسل
جزر الهند الشرقية .

٣٦ - بنيات انفصالية Décollement.
مستوى من الطبقات انتابته حركات الطي
والتصدع وحده فلم تؤثر على ما تحته من
مكونات .

٣٧ - التشوه المتزامن
Deformation, contemporaneous.
حدوث طيات وصدوع صغيرة في الرواسب
الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط
أثناء تكونها وقبل تصلبها .

٣٨ - صدع يميني Dextral fault.
صدع يكون بحيث إذا نظر الرائي إليه
بموازاة متجهه فإن الكتلة التي على يمين الرائي
تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة
التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

٣٩ - صدع منحرف
Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات
المحيطة به .

٤٠ - فواصل منحرفة Diagonal joints.
فواصل يقع متجهها بين متجه الميل وهيل
الطبقات التي توجد فيها .

٤١ - طيات اختراقية Diapir folds.
طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب
للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها
قصفة .

٣٠ - بلوتونات متوافقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة
موازية للطبقات : ومن أمثلتها الجدد الموازية
واللاكوليت والفاكوليت .

٣١ - صفائح مخروطية Cone sheets.

وحدات من الجدد القاطعة التي يغلف
بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات
مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم نارى في
الأعماق وتنتشر إلى أعلى .

٣٢ - طيات مطابقة Congruous folds

الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التي
يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكون
في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات
الكبيرة .

٣٣ - هامة الطية المحدبة Crest of fold.

هي الخط الذي يربط أعلى نقط على السطح
العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

٣٤ - المستوى الهامى للطية Crestal plane.

هو السطح الذي يمكن تخيله داخل الطية
المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي
تكون الطية .

٣٥ - كُرْدور قشري Crustal vortex

مظاهر جغرافية تتميز بتركييب بنائية
دوامة الشكل تنشأ عن حركات أرضية عنيفة

- ٤٨ - طيات انزلاقية Drag folds.
طيات صغيرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تتزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس ؟
- ٤٩ - حد المرونة Elastic limit.
هو الحد الذي إذا تعدته الضغوط والجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوه ولا يرجع إلى شكله الأصلي إذا رُفعت عنه هذه الضغوط.
- ٥٠ - الصلوع والطيات المخاوِزة Enéchelon, (Faults and Folds).
مجموعات من الصلوع أو الطيات الصغيرة التي لا تمتد إلى مسافات طويلة ويمجاوِز بعضها أطراف بعض .
- ٥١ - بنيايت جوائية Enterolithic structures
بنيايت متشابهة تنشأ في بعض الصخور كالرواسب الملحية والحجر الجيري وتسبب زيادة أو نقصاناً في حجم الصخور وتنتج من بعض التغيرات الكيميائية التي تطرأ عليها .
- ٥٢ - ترسب قارى المنشأ Epeirogenic sedimentation.
هو الترسب الذي يحدث في التفرعات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتدرج بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانحسار .
- ٤٢ - تصبغ Digitation.
طيات محدبة مضطجعة ثانوية تشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .
- ٤٣ - صدع الميل Dip fault
هو الصدع الذي يمتد موازياً لميل الطبقات .
- ٤٤ - متجه الانقسام Directrix.
الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانقسام والتشقق في الطبقات المطوية .
- ٤٥ - بلوتونات متخالفة Discordant Plutons.
كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للتركييب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد القاطعة والأعناق البركانية .
- ٤٦ - طيات لاتناسقية Disharmonic folds.
طيات لا يكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجرافى الذي تتكون فيه وذلك إذا ماتبعناها بالحفر إلى أسفل .
- ٤٧ - الإلتواء والتدد Distortion and dilation.
الإلتواء - في الجيولوجيا البنائية - هو التغير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال والتدد هو التغير في الحجم الناتج من نفس العملية :

٥٨ - نافذة Fenestra.

منطقة متراكلة في بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً :

٥٩ - التفتش^و Fissility.

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٦٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexure folding = Compression folding

نوع من الطي ينشأ عن الضغط وتعمل فيه القوة موازية لأسطح الطباقية .

٦١ - طي الانسياب Flow Folding

نوع الطي الذي يحدث في المناطق التي تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطي هي لدونة مادة الصخور .

٦٢ - الجدار السفلي Foot wall.

كتلة الصخور التي توجد على الناحية السفلى من سطح الصدع :

٦٣ - أرض المقدمة Foreland.

كتلة الأرض الثابتة نسبياً من القارة والمتاخمة للمحيط وتحرك نحوها وتضغط عليها رواسب التفرعات الإقليمية أنشأ حركات بناء الجبال :

٥٣ - تغيرات المنسوب العام

Eustatic movements.

التغيرات الشاملة التي تتناوب مستوى سطح البحر في الأزمنة الجيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط قيعان المحيطات أو عن جرس المياه في قلائس الجليد أو تصرفها منها .

٥٤ - تألف الصخر Fabric of rocks.

النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينه الحركات والضغط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الخارجي :

٥٥ - ترسم الطبقات Facing of strata

محاولة تعيين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التي قد يتخذ فيها هذا السطح أوضاعاً شاذة :

٥٦ - الطيات المروحية Fan folds.

طيات يكون فيها كلا الجانبين مقلوباً . ففي حالة الطيات الهدية يميل كل جناح نحو الآخر وفي حالة الطيات المقعرة يعتمد كل عن الآخر :

٥٧ - فواصل ريشية Feather joints.

مجموعات من القواصل الصغيرة تشعب على جانب صدع كبير . في هيئة الريشة .

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الجنوبية وأستراليا وجنوبي آسيا والقارة القطبية الجنوبية :

٦٩ - طين الصدوع Gouge.
المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع :

٧٠ - الصدوع التحسيفة Graben faults.
مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتلة وسطية من الصخور مما حولها فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدود .

٧١ - صدع الجاذبية Gravity fault.
هو الصدع الذي يتحرك فيه الجدار المعلق إلى أسفل بفعل الجاذبية بالنسبة للجدار السفلي فيؤدي إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات .

٧٢ - مهوى الصدع Hade of fault.
هو مقدار الزاوية التي تنشأ من تقاطع سطح الصدع مع المستوى الرأسى

٧٣ - الجدار المعلق Hanging wall.
كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع

٦٤ - هزمة قارية Fossa
انخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يؤدي إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

٦٥ - طيات متزايدة Generative folds.
هي الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الزيادة كذلك ازدياد في سمك الطبقات .

٦٦ - دروز الأرض Geosutures.
نقاطات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الجوانب المتوازية من الصخور القساع في القشرة الأرضية .

٦٧ - طي جرمانى Germanotype folding.
بنيات الطي الكبرى التي تعيد طي الصخور في السلاسل الجبلية القديمة تكونت من طي أجي سابق .

٦٨ - جندوانة Gondwana land.
قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة برية في الأزمنة الجيولوجية القديمة (الحقب القديم) ونشأ عن تشققها وانجراف. نواتج

٨٠ - تماس التداخل Intrusive contact.

هو السطح الذي تلتقي فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعاً منه تدججها في مادتها .

٨١ - الجناح المقلوب (الطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فيلتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالي :

٨٢ - طية متائلة الميل Isoclinal fold.

طية يتألف جناحها في الاتجاه وزاوية الميل :

٨٣ - المابز الأرضية Land bridges

اتصالات أرضية قديمة ضيقة قيسل بوجودها بين أفريقية ومدغشقر والهند وأمريكا الجنوبية فيما قبل العصور الجيولوجية الحديثة لتعادل التشابه بين صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم .

٨٤ - لوراسية Laurasia

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنها كانت تؤلف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبا وآسية وأمريكا الشمالية .

٨٥ - صدع طولي Longitudinal fault.

صدع متجهه مواز لتجه البنية الإقليمية التي هو بها :

٧٤ - صدوع الميل العالي

High angle faults.

الصدوع التي يزيد مقدار ميلها عن ٤٥ درجة .

٧٥ - أرض المؤنخرة Hinterland.

كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .

٧٦ - البنية المترابكة Imbricate structure.

بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التي تميل كلها في إتجاه واحد فتتراكب ككل الصخور بعضها على بعض :

٧٧ - الطبقات الضعيفة Incompetent beds.

الطبقات التي تستجيب بسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الطين والطفل والشست .

٧٨ - ككوليت تخالفي

Interformational Laccolith.

ككل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفتين من الطبقات .

٧٩ - التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذي يحدث على مراحل متعددة تفصل بينها فترات من الهدوء .

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

٩٣ - أعناق بركانية Necks, volcanic.

صخور بركانية تتصلب في قممات الراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها ناتئة . وفي بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما في مناطق مناجم الألماس .

٩٤ - الإزاحة الكلية Net slip.

هي مقدار الإزاحة التي يحدثها الصدع في الصخور وتقاس على سطح الصدع بين نقطتين على جداريه كانتا أصلا متجاورتين قبل حدوث الصدع .

٩٥ - قباب الملح غير الثابتة

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدّد تحت الصخور الطباقية فتحوّلها إلى بنية في شكل القبة ولكنها لا تنتفخها .

٩٦ - صخر لا تكتوني Non-tectonite.

صخر رسوبي أو ناري لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتي تمرّز أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها بحيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر .

٨٦ - الإلتام الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخيرة فيها .

٨٧ - الصخور لما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .

٨٨ - الصخور لما بعد الرسوبية

Metasediments.

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ - الصخور لما بعد البركانية

Metavolcanics.

الصخور المتحولة ذات الأصل البركاني .

٩٠ - وحيد الميل Monocline.

بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات الأفقية حيث تكون الطبقات مائلة ميلا موضعيا في ناحية واحدة .

٩١ - بنية عمّدية Mullion structure.

تألف صخري يتكون من أعمدة متوازية على شكل الصفي وقد تبلغ عدة أقدام في القطر وعدة أقدام في الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

٩٢ - الصخور المغتربة Nappe.

أجسام هائلة من الصخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

ملاحظة : يعدل عن ترجمته (تراكب)
لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ - خرافط ما قبل التشوة
Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور
وأوضاعها قبل أن تتأثر بحركات الطي
والتصدع .

١٠٣ - أم القارات Pangea.

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها
تشققت وأخذت أجزائها في الإنجراف
بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة
الجيولوجية فكانت القارات الحالية .

١٠٤ - أبو المحيطات Panthalassa.

المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه
تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات
وانجراف الكتل الناشئة عن ذلك .

١٠٥ - بنيات الميل المتشعب
Peridinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية
يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشعبة
من نقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه
النقطة .

١٠٦ - التحليل التآلي Petrofabric analysis.

الدراسة الجيولوجية التي تهدف إلى تفهم
أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون
منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في
ذلك .

٩٧ - عينة مبنية الاتجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع
عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة
في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها
والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت
عليها .

٩٨ - ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي يحدث في المراحل المتأخرة
من تاريخ تكون التفرعات الإقليمية والتي
يصاحبها حركات نشوء الجبال ويتميز هذا
الترسب بالرواسب الفتاتية الخشنة الناشئة
من حت سلاسل الطيات الصاعدة .

٩٩ - طية متكنة Overfold.

طية يكون فيها محور الطي مائلاً ويميل
جناحها في نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق
وضعه لهذا المصطلح .

١٠٠ - الظلية Overhanging.

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف
عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

١٠١ - المجاوزة Overlap.

تجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود
التي بلغها صخور أقدم منها . وتحدث هذه
الظاهرة بسبب طفيان البحار .

Refolding. ١١٣ - الطي المتكرر

تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة في القدم .

Release joints. ١١٤ - فواصل التفسخ

الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .

Reverse fault. ١١٥ - صدع معكوس

صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب المرى العلوى وينتج من الضغط .

١١٦ - وادى الخسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد في القشرة الأرضية في منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع العكسية تدهبان في اتجاهين متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الخسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلومترا من سورية إلى شرق أفريقيا ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرق أفريقيا . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الخسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادى الأوسط باسكتلندة ووادى الراين وأخدود أوسلو .

١٠٧ - قباب الملح الثاقبة

l'incroement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتمدد تحت الصخور الطباقيّة فتحولها إلى بنية في شكل القبة وتمتد في عدد من عند قممها .

١٠٨ - صدع مدارى محورى

Pivotal fault.

صدع عاوى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة في اتجاهين متضادين على محور عاوى تقريبا على السطح .

١٠٩ - طية منحرفة

Plunging fold. طية يميل فيها محور الطي عند المستوى الأفقى .

١١٠ - بلوتونات

Plutons. أجسام الصخور النارية أو الشبية بالنارية تكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثير الصهارى في صخور قديمة . ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح (Plutonic rocks) بالصخور الجوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

١١١ - بلوتونات تالية التكتونية

Post-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .

١١٢ - بلوتونات سابقة التكتونية

Pre-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية تدخل بين صخور المنطقة قبل حدوث الحركات الأرضية .

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصابيد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها .

١٢٢ - منغزلات صهارية Segergations. أجسام صخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مئات الأمتار عرضاً. وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر الناري الذي توجد فيه .

١٢٣ - الجس الزلزالي Seismic methods. طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والخصائص المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداثيات هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح .

١٢٤ - طي الانقسام Shear folding. بنيات الطي التي تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزامنة .

١٢٥ - براكين درعية Shield volcanoes. براكين تتكون من مخروطات واسعة من طبقات اللابة ذات الانحدار الجانبي البسيط بسبب درجة سيولتها الكبيرة في أثناء الاندلاع وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هاواي .

١١٧ - مدليات السقوط Roof pendants. بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدلاة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلفة المتدخلة في هذه الصخور .

١١٨ - نوائى الصخور Roof salients. بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

١١٩ - قاعدة السببات Rule of V's تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم « ٧ » وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم « ٧ » لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المنحدرات .

١٢٠ - برك الهبوط Sag ponds. برك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النشطة .

١٢١ - قباب الملح Salt domes. بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخري فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تحترق قباب الملح ما فوقها من صخور أو تؤدي إلى طيها فتدلى ،

- ١٣٢ - خريطة تَسمُيَة بنائية
Structure contour map.
خريطة توضح بوساطة الخطوط التسمية
التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.
- ١٣٣ - طية مَرَقَّة
Supratenuous fold.
طية تتكون في أثناء ترسب الصخور
وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند
هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند
قيعان التفرعات .
- ١٣٤ - جُدد احتشادية
Swarm dikes.
مصطلح يطلق على الجدد القاطعة عند
ما توجد بوفرة ملحوظة في هيئة حشود أو
مجموعات كبيرة متوازية أو متشعبة .
- ١٣٥ - الحَرْنَة التَّجَالِيَّة
Synorogenic Granitization.
١٣٦ - الحَرْنَة التَّحَاكِكِية
Syntectonic Granitization.
تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية
أو شبه جرانيتية في خلال حقبة جيولوجية
تنشط فيها عمليات التشوه .
- ١٣٧ - بلوتونات مزامنة
Syntectonic (synchronous) Plutons.
كل بلوتونية يصاحب تدخلها في صخور
المنطقة حدوث الحركات الأرضية .
- ١٢٦ - طي الانزلاق
Slip folding.
(أنظر طي الانقسام "Shear folding")
- ١٢٧ - نوابض
Squeeze ups.
مناطق في قشرة الصخور اللابية تمثل
أماكن انبثاق لابة لزجة في خلال بعض
الفتحات في القشرة الصلبة .
- ١٢٨ - الصدوع الدَرَجِيَّة
Step faults.
مجموعات من الصدوع متوازية متدرجة
تشبه السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .
- ١٢٩ - الإجهاد والانفعال في الصخور
Stress and Strain of rocks.
يعرف الإجهاد في الجيولوجيا البنائية
بأنه القوة التي تؤثر على وحدة المساحات
ويعرف الانفعال بأنه التغير في الشكل
والحجم الذي ينشأ عن ذلك .
- ١٣٠ - صدوع المتجه
Strike faults.
الصدوع التي تجري متجهاتها في موازاة
متجهات الطبقات المصابة بها .
- ١٣١ - شرفة بنائية
Structural terrace.
بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في
طبقات مائلة ;

١٣٨ - التيارات الأرضية

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى في خلال الغلاف الصخري للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها في الجس الكهربي للصخور في الأعماق التي تزيد على ٢٠٠٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الجس الكهربية الصناعية :

١٣٩ - رمّة الصدع

Throw of fault. مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه :

١٤٠ - صدع النسر

Thrust fault. صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدي إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار السفلى :

١٤١ - طية مُحْكَمَة

Tight fold. طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدي إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضع وترق في مواضع أخرى

١٤٢ - الكتل المائلة

Tilt blocks. كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصلوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدي ذلك إلى ميلها .

١٤٣ - صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو مائل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ - النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى وغترقا شمال أفريقيا ثم منحنيان نحو الجنوب الشرقى إلى المحيط الهندي ماراً بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هزمى القارتين الشمالية والجنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

١٤٥ - نظرية التمدج

Undating theory. نظرية في الجيولوجيا البنائية محصلها أن السبب في بناء الجبال هو حركات رفع القاع الصخرى وما فوقه من غطاء رسوبى ثم انسياب الغطاء الرسوبى وانزلاقه فوق سطح القاع الصخرى المائل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الجبال .

١٤٦ - شوكات بركانية

Volcanic spines. نواتج صخرية ملدبة تنشأ من الصخور البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون صخرة إبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة سنتيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .

الفاظ الحاضرة

ألفها مؤتمر المجمع في جلسته العاشرة (تاريخ ١٩٦٢/٣/٢٧)

LE BUREAU حجرة المكتب

- | | |
|---|--|
| <p>٦ - الصورة أو الشاهدة Copie de lettre-duplicata.</p> <p>٧ - قطاعة الورق - المقطع Coupe-papier. paper knife.</p> <p>أداة لفتح الرسائل والصحائف .</p> <p>٨ - الملف أو الإضبارة Dossier.</p> <p>٩ - الحبر ، أو المداد Encre-Ink.</p> <p>١٠ - الدواة - الحبرية Encrier-Ink pot.</p> <p>ما يستعمل منه الحبر .</p> <p>١١ - دبوس Epingie.</p> <p>١٢ - دبوس مشبك Epingie de sûreté-safety pin.</p> <p>١٣ - مساحة القلم Essuie-plumes.</p> <p>شخرة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.</p> <p>١٤ - الملزمة Fascicule.</p> <p>١٥ - خلالة (ج . خلائل) - دباسة Fastner.</p> <p>آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك .</p> <p>١٦ - الجزازة Fiche.</p> | <p>١ - مسندة الكتب Appui-jivers.</p> <p>أداة تسند بها الكتب .</p> <p>٢ - خزانة الكتب - أو المكتبة Bibliothèque.</p> <p>وقد تأتي Bibliothèque بمعنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفات في موضوع واحد .</p> <p>٣ - مكتبة دوارة Bibliothèque tournante</p> <p>٤ - المكتب Bureau.</p> <p>والمكتب ٤ معان :</p> <p>(أ) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق ويجلس عليها الإتحان لمتابعة أعماله .</p> <p>(ب) الحجيرة أو المكان الذى يضم المكتب .</p> <p>(ج) يطلق على المكان الذى يضم فئة تقوم بعمل معين ككتب المحامى .</p> <p>(د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة الصغيرة التى يتكلم فيها الأطفال .</p> <p>٥ - المنفضة أو الطفاية Cendrier.</p> <p>الوعاء الذى تطفأ فيه لفائف الدخان وتلقى فيه الأعقاب .</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| ٢٤ - ورق كربون أو الورق المحبر Papier carbone. | ١٧ - الصباغة Flacon à colle. زجاجة فيها لصوق للورق . |
| ٢٥ - الخرامة Perco-papier-Paper punch | ١٨ - ممحاة Gomme. قطعة من المطاط تزال بها الكتابة . |
| ٢٦ - القلمة Plumier. وعاء الأقلام | ١٩ - المكشط Grattoir. مديّة صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها تستعمل لكشط الكتابة . |
| ٢٧ - المثقلة أو الثقالة Presso-papier . ما يثقل به الورق فوق المكاتب . | ٢٠ - الأصل Originale. ما ينسخ منه . |
| ٢٨ - ورق الشمع Stencil. الورق المشمع أو المهرق . | ٢١ - الضمام - أو : المشبك Paper-clip. ما يضم به الورق بعضه إلى بعض |
| ٢٩ - البراية - أو المبراة Taille-crayon. أداة لبري الأقلام الرصاص ونحوها يلدارتها . | ٢٢ - الوراقة Paper holder. أداة من الخشب أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق . |
| ٣٠ - الختامة Tampon. | ٢٣ - النشافة Papier buvard. |
| ٣١ - الدرج Tiroir-drawer. | |
| ٣٢ - الآلة الكاتبة Typewriter-Machine à écrire. | |

قاعة الاستقبال LE SALON

| | | |
|---------------------|----------------------------------|--|
| Eurentail-fan. | ٨ - المروحة | ١ - ظلة المصباح (أبجورة) Abat-jour. |
| Fauteuil-arm-chair. | ٩ - المتكأ | ٢ - صوان فنية - أو دولاب فضية Argentière. |
| | كرسى كبير له ظهر ومسدان لليدين . | |
| Lustre-chandelier. | ١٠ - النجفة أو الثريا | ٣ - صوان التحف Armoire à bibelots. |
| | ١١ - فوط (ج فوط) | ٤ - الأريكة (كنبة) Canapé-sofa. |
| Serviette de table | | مقعد طويل يتسع لجلوس بضعة أشخاص وله عادة ظهر يعتد عليه في الجلوس . |
| Sucrier. | ١٢ - السكرية | ٥ - المضجع أو كرسى طويل . |
| Tasse. | ١٣ - القلح (لشاي) | Chaise longue. |
| | الفنجان أو الفنجانة (للقهوة) | ٦ - كرسى بحر . |
| | | Chaise pliante-deck-chair. |
| Verre. | ١٤ - الكوب (للماء) | ٧ - الكأس (للشرب) Coupe. |

حجرة الطعام Salle à manger

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------|--|
| Nappe. | ١٣ - مفرش السفرة | Assiette. | ١ - الطبق - الصحن |
| | ١٤ - الملقطة . | Barman. | ٢ - الساق |
| Pince à sucre. —sugar tongs. | | Bavette. | ٣ - مرولة - ميدعة |
| Plat-dish. | ١٥ - الصفحة (طبق سرويس) يطاف به على الآكلين . | | ٤ - الزبدية (أى سلطانية صغيرة) . |
| Plateau-Tray. | ١٦ - الصينية . | Bol-bowl. | |
| | ١٧ - مهروس البطاطس . | Buffet. | ٥ - صوان السفرة |
| Pomme de terre purée. | | | دولاب يحتوى على أدوات السفرة من ملاعق وأشواك وأطباق وغيرها . |
| | ١٨ - طاس الأنامل | Caviar. | ٦ - كافيار أو بطارخ |
| Rince-Doigts-finger bowl. | | | ٧ - التوابل أو الأقاويه أو الأباذير |
| | ١٩ - المملحة - الملاحة | épices-spices. | |
| Salière-Saltcellar. | | Filtre-filter. | ٨ - المرشح |
| Saucisse. | ٢٠ - السجق | Frigidaire. | ٩ - الثلاجة الكهربائية |
| Soucoupe-saucer. | ٢١ - طبق فنجان | Garçon de table. | ١٠ - النادل أو الغلام |
| Soupière-Tureen. | ٢٢ - السلطانية | | ١١ - ثلاجة |
| Table. | ٢٣ - المنضدة (ترابيزة) | glacière-ice chest | |
| | ٢٤ - المائدة أو السفرة أو الخوان | Huillier-cruet. | ١٢ - حاملة التوابل |
| Table à manger. | | | |

Chambre à coucher حجرة النوم

| | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Matelas-mattress. | ٩ - مرتبة | ١ - صوان أو دولاب (لحفظ الملابس) |
| حشية من القطن للنوم . | | Armoire. |
| ١٠ - ناموسية . | | Chiffonnière. |
| Moustiquaire-mosquito-net. | | ٢ - صوان |
| نسيج رقيق يحيط بالفراش ويعلوه | | قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة |
| ليمنع دخول الناموس . | | النوم لحفظ الملابس . |
| Oreiller - cushion. | ١١ - الحدة | Commode. |
| حشية صغيرة . | | ٣ - صوانة |
| ١٢ - ساتر أو دريئة أو خاجب | | قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب |
| Portemanteau - peg. | ١٣ - شاعاة أو مشجب | السري . |
| قطعة أثاث تعلق عليها الملابس . | | Coussin-Pillow. |
| ١٤ - التسيحة | | ٤ - الوسادة |
| Toilette-coiffeuse - toilet table. | | حشية مستطيلة . |
| قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للترين . | | ٥ - غطاء السري . |
| | | Couverture - coverlet. |
| | | ٦ - بطانية |
| | | Couverture de laine - Blanket. |
| | | ٧ - الملاءة |
| | | Drap de lit - bed sheet. |
| | | ٨ - اللحاف |
| | | Edredon-eider-down |
| | | غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق |
| | | يحشى بالقطن أو غيره . |

الحمام
Sall de bain

| | |
|---|--|
| ٥ - حوض الغسل . حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية أو أكثر للغسل . Lavabo-wash-basin. | ١ - حوض الحمام حوض كبير يتسع للجسم بالجملة : Baignoire-Bath-tub. |
| ٦ - اللوفة - الليفة . Luffa. | ٢ - السخان جهاز لتسخين ماء الأنابيب الموصولة بالحنفيات . Chauffe-bain-geyser. |
| ٧ - صندوق الطرد Siphon | ٣ - الدش أو الرشاش Douche-douche. |
| ٨ - الصبابة Soap box. | ٤ - الإسفنجة . Eponge-Spongc. |

المطبخ
La cuisine

- ١٠ - الشفشق Decanter.
وعاء الماء من الزجاج واسع الفوهة
ولا عنق له وقد يكون له أذن.
- ١١ - الخاضة Egg-whisk. Fouet.
آلة سلكية تمخض البيض ليربو ويزيد.
- ١٢ - المحشو Farcis-Stuffet.
قرع أو باذنجان ونحوهما محشى بالرز
واللحم المفري :
- ١٣ - القرن Fourneau-Oven.
موقد للخبز وغيره .
- ١٤ - المقلّى Frying-pan.
١٥ - الخلية Garde-manger-meat safe.
صوان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه
وسائل التهوية .
- ١٦ - القلة (ج . القل) Gargoulette.
آنية للشرب من الفخار طويلة العنق .
- ١٧ - المقورة Gouge.
أداة تقور القرع والباذنجان ونحوهما .
- ١٨ - المبشرة Grater.
أداة لبشر البطاطس والقرع وغيرهما .
- ١ - الغلاية Bouilloire, Boiler.
ما يغلى فيه الماء ،
- ٢ - موقد غاز Butagaz.
ذو شعلة أو شعلتين أو أكثر .
- ٣ - اللبن الخيفس Butter milk.
هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم
والزبد منه .
- ٤ - الدورق Carafe.
وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
ضيق الفوهة .
- ٥ - الكسارة Casse-noisettes, nut cracker.
آلة لتكسير البندق واللوز والجوز .
- ٦ - المحرطة Chopping knife.
٧ - الطاجين : Cooking pot.
وعاء من الخزف لإنضاج الطعام في
القرن .
- ٨ - الفاكهة Coupe de fruits.
حاملة الفواكه :
- ٩ - المطبخ أو المطبخ Cuisine-Kitchen.
مكان طهو الطعام .

| | | | |
|---|-------------------------|--|---|
| Panier à Pain. | سلة الخبز | Grill. | ١٩ - المشبكة أو الشواية |
| سلة صغيرة يوضع فيها الخبز على المائدة. | | ما يوضع على الفحم وتصف عليه الأسياخ. | |
| Passoire-strainer. | ٣٠ - المصفاة | Grillage-grill | ٢٠ - المشواة أو الشواية |
| Petite-marmite-small pan. | ٣١ - الدقية | المقرمة أو الفرامة (أو المفراة) | ٢١ - |
| حلة صغيرة يسوى فيها الطعام . | | Hacheviande-meat-chopper. | أداة لفري اللحم ، وتقطعها بالمع عامى . |
| Pickles. | ٣٢ - المخلل | Hors d'oeuvre. | ٢٢ - المشبات |
| زيتون أو خيار ونحوهما - يتقع فى الخل . | | طائفة من المخللات والمملحات تقدم فى أول الأكل . | |
| Plat (dish). | ٣٣ - الطبق المسطح | Laddle-Louche. | ٢٣ - المغرفة |
| ماليس له قعر . | | ملعقة كبيرة يغترف بها . | |
| Plat creux-plate. | ٣٤ - الطبق الغويطالمقعر | | ٢٤ - اللبن الزبادى |
| ما له قعر . | | Lait caillé-curdled milk. | وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة فيه . |
| Plat Long. | ٣٥ - القارب | | ٢٥ - موقد الكحول |
| طبق على هيئة القارب . | | Lampe à alcool-alcohol stove. | |
| Plate-Rack. | ٣٦ - المطبقية | Marmite-pan. | ٢٦ - الحلة |
| جهاز تصف فيه الأطباق . | | moule-mould | ٢٧ - القالب |
| Plat rond et creux. | ٣٧ - العادلية | وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه العجينة أو غيرها . | |
| طبق مستدير واسع . | | Nuts. | ٢٨ - النقل أو المكسرات |
| Potage. | ٣٨ - الحساء - الشربة | اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل ما يكسر ويؤكل ليه . | |
| والأصل فى شربة أنها مقدار الرى من الماء . | | | |
| Pot à lait-Milk-jug. | ٣٩ - اللبانة أو الملبنة | | |
| وعاء اللبن . | | | |

| | |
|--|--|
| ٤٧ - سلطانية الشربة أو : وعاء الحساء Soupière-Tureen. | ٤٠ - المصارة Presse-fruits. آلة عصر الفواكه . |
| ٤٨ - السيخ أو السفود Spit. حديدية مبرومة تنظم فيها قطع اللحم ثم توضع على الشباك . | ٤١ - موقد نفط (كبروسين) Primus. ٤٢ - الكفتة Roasted meat. أصابع أو كرات من اللحم المفري المتبل . |
| ٤٩ - الموقد Stove. موضع إيقاد النار . | ٤٣ - الكباب Roasted meat (Kabab). قطع صغار من اللحم تشوى على النار . |
| ٥٠ - البكرج أو الأبريق Théière. Tea pot. ما ينقع فيه الشاي . | ٤٤ - السلطة Salade-salad. خلطة من الخضر أو اللبن أو الطحينة تعالج بالأفوايه . |
| ٥١ - الزيت Urne. جرة كبيرة غروطية الشكل يحفظ فيها الماء . | ٤٥ - طقم الشاي Service à thé.-tea-set. مجموعة أواني . |
| ٥٢ - الشاورمة . لحم يوضع في سفود دوار ينضج على وهج النار . | ٤٦ - المقصوفة Skimmer. مفرقة مثقبة . |

في المنزل

Corridor. ١ - الطرقة - الممر

Entrée. ٢ - المدخل

Salle. ٣ - السالون

Vestibule. ٤ - الدهلز

الأعلام التاريخية^(١)

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته العاشرة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٣٧)

مصطلحات الأعلام التاريخية

مقدمة

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالحوارزى :

الحوارزى ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقبه المقرئى بالبلخى . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الحوارزى فى النصف الثانى من القرن الرابع (العاشر الميلادى) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، فى تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوطن فى ليدن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبى الحسن عبد الله بن أحمد العتبى ، الذى كان وزيراً من وزراء نوح الثانى السامانى (٣٦٦ - ٣٨٧ ٩٧٦ هـ - ٩٩٧ م) . عاش الحوارزى فى بلاط السامانيين بنيسابور ، ولعله ولد فى بلخ ، وتولى منصباً إدارياً : ونظراً لمقامه فى خراسان ، كان خبيراً بما يجرى فى المشرق الإسلامى :

وكتابه «مفاتيح العلوم» بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الحوارزى فى دقة وإحكام ، وأفاد فيها كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس ، وثيوقوماخوس ، وهيرود ، وفيلون . ولم يشر الحوارزى ، إلا نادراً ، إلى المصادر التى رجع إليها ، واشتمل كتاب «مفاتيح العلوم» ، على مقالتين :

تناول فى المقالة الأولى : الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ) .

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقى ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضع والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفي التمهيد الذي كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع للمصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمي من أهمية، فيما أوردته من هذه المصطلحات . ولذا قامت اللجنة بضمبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة في كتابه .

وقام الدكتور يحيى الخشاب بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الباز العريني على ضبط المصطلحات العربية .

الباب الثاني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأسماء أصنامهم

أساف - إساف : أساف وناثلة كانا على الصفا والمروة (الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٢٩) أساف وناثلة، وكان أحدهما يلبصق الكعبة، والآخر في موضع زمزم. فنقلت قريش الذي كان يلبصق الكعبة إلى الآخر. فكانوا يتحرون ويلبسون عندها.

سعد : لبني ملكان بن كنانة (الحوارزمي ٣٨)

وجاء في (الكلبي ٣٦٠) وكان لملك وملكان، ابني كنانة بساحل جدة. وفي تلك الناحية صنم يقال له سعد. (٣٧) وكان صخرة طويلة.

سواع : كان لهذيل. (الحوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي : الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكر إلا شعر رجل من اليمن. وكانت سدنته بنو لحيان.

(الحوارزمي «مفاتيح العلوم» - ٣٩)

عزى : (لقريش وجميع بني كنانة). (الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ص ١٧) وهي أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشامية، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العزى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانوا يزورونها، ويهلون لها، ويتقربون عندها.

اللات : لتقيف بالطائف (الحوارزمي ٣٩) وفي (الكلبي ص ١٦) واللات بالطائف وهي أحدث من مناة. وكانت صخرة مربعة وكان يهودى يلت عندها السوق. وكان سدنتها من تقيف، بنو عتاب بن مالك.

وكانوا قد بنوا عليها بناء. وكانت قريش، وجميع العرب، تعظمها. وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم. (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت تقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبه فهدمها وحرقها بالنار.

مناة : للأوس والخزرج وغسان.

(الحوارزمي - ٣٩)

وفي (الكلبي ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد، بين مكة والمدينة.

نسر: لدى كَلاع بأرض حمير .

(الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي - ١١) واتخذت حمير نسراً فعبده بأرض يقال لها بلخع . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبَيْع من عبادة الأصنام إلى اليهودية .

هبل: كان في الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٣٨) فإذا اختصموا في أمر ، أو أرادوا سقراً ، أو عملاً ، أتوه ، فاستقسموا بالقداح عنده . فما خرج ، عماوا به وانتهوا إليه . . .

وَد: كان لكلب (الخوارزمي ٣٩) وجاء في (الكلبي : الأصنام . ص ١٠) واتخذت كلب وداً ، بدومة الجندل ، وهو مضبوط هكذا في القرآن . وجاء في القاموس أنه يجوز نطقه بضم الواو .

يعوق: لهمدان . (الخوارزمي - ٣٩) (وفي الكلبي ١٠) واتخذت خيوان يعوق ، فكان بقرية لم يقال لها خيران ، من صنعاء على ليلتين مما يلي مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غيرها من العرب . ولم أسمع

لها ولا غيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأتهم قريوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدانوا معهم باليهودية أيام يهود ذونواس .

يعوث: تلحج وقبائل من اليمن . وكان بدومة الجندل . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي ١٠) واتخذت مذبح وأهل جرش ، يعوث .

الباب الرابع

الفصل الأول

أسماء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة في النوادر

الاستقرار: عمل يعمل ، لما يستقر عليه من الطعام ، بعد الإثبات .

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل والتحويل ونحو ذلك . (الخوارزمي ٥٧)

وفي لسان العرب :

الطُعْمَة : شبه الرزق ، ويريد به ما كان له من الشيء وغيره وجمعها طعم .

البراءة : حجة يبليها الجهيد أو الخازن للؤدى بما يؤديه إليه . (الخوارزمي ٥٥)

الرجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق .
(الخوارزمي ٥٦)

وفي لسان العرب :

الطمع رزق الجند . وأطاع الجند أرزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السجل : كتاب يكتب للرسول أو الخبّر أو الرّحال أو غيرهم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل يمتاز به . والسّجل أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل القضاء يقال يتّجّل الحاكم لفلان بكنا تسجيلاً .
(الخوارزمي ٥٧)

الصّك : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه أسامى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان في آخره بإطلاق الرزق لهم .
(الخوارزمي ٦٥)

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجالين ونحوهم .
(الخوارزمي ٥٧)

والسريان حسبما جاء في قاموس Steingass هو الجال .

الترّقين : خط يخط في التاريخ أو العريضة إذا خلا باب من السطر ، لكي يكون الترتيب محفوظاً به وهو بمنزلة الصفر في حساب الهند وحساب الجُمَّل . واشتقاقه من : رقان وهو بالنبطية القارغ .

(الخوارزمي ٥٨)

وفي قاموس Steingass الترّقين من رقن والمقصود وضع علامة — أما النبطية فالمقصود بها : الآرامية . وما أورده Steingass مستمد فيما يبدو من الخوارزمي ، إذ يشير إلى أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جياة الضرائب أو كتاب الحساب ملء الفجوات الخالية في حساب الجمل Columns of fingers الجائزة : علامة المقابلة (الخوارزمي ٥٦)

الجريدة السوداء : من دفاتر ديوان الجيش وهو تكسر ، لقيادة قيادة ، في كل سنة بأساً من الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلّهم ومبالغ أرزاقهم ، وقبوضهم وسائر أحوالهم وهى الأصل الذى يرجع إليه فى هذا الديوان فى كل شيء (الخوارزمي ٥٦)
الجريدة المسجلة : هى المختومة .

(الخوارزمي ٥٧)

الرجعة : حساب يرفعه المعطى في بعض اتعاكر بالزواجى لطمع واحد ، إذ رجع إلى الديوان .
(الخوارزمي ٥٦)

الآخر على تفصيلاته سمي محاسبة

(الخوارزمي ٥٦)

المؤامرة : عمل تجمع فيه الأوامر الخارجية في مدة أيام الطمع . ويوقع السلطان في آخره بأجازه ذلك . وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استئثار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والائثار والاستئثار حسبما ورد في لسان العرب : المشاورة .

الباب الرابع

الفصل الثاني

« مواضع كتاب ديوان الخراج »

أخماس الغنائم : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

أخماس المعادن : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب في المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن في ذلك الخمس في أرض العرب كان ، أو في أرض العجم . (الخارج طبعة بولاق ص ١٢ .

العريضة : شبهة بالتأرجح ، إلا أنها تعمل لأبواب محتاج إلى أن يعلم فضل ما بينها فينقص الأقل من الأكثر ، من باين منها ، ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصل والاستخراج . ففي أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريضة ثلاثة أبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطر الثاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والاستخراج فضل ما بينهما . ويثبت كل واحد منهما بأزاء بابه ، وتثبت جملة كل باب تحته . (الخوارزمي ٥٥)

المحاسبة : حساب جامع يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة على تفصيلاته سمي محاسبة (الخوارزمي ٥٦)

المواصفة : عمل يعمل فتوصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أو زوالها . (الخوارزمي ٥٧)

الموافقة والجماعة : حساب جامع ، يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، ولا يسمى موافقة ما لم يرفع باتفاق بين الراجع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

إخلاق الخراج : الفراغ من جبايته .

(الخوارزمي ٦٠)

افتتاح الخراج : الابتداء فيه .

(الخوارزمي ٦٠)

الريكة : من مظاهر التسويغ

(الخوارزمي ٦٠)

وفى لسان العرب من الركة ، وهى الشئ المتروك : ومنه حديث على عليه السلام وأنتم تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

الريكة الروضة التى يغفلها الناس ، فلا يراعونها .

الإستان : المقاسمة . . . (الخوارزمي ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة على ما بيد المزارعين من الأراضى - أى من نفس المحصول .

الإقطاع : أن يقطع السلطان رجلاً أرضاً فتصير له رقبته . وتسمى تلك الأرضون قطائع ، واحدها قطيعة .

(الخوارزمي ٦٠)

الإيغار : هو الحماية . وذلك أن تحمى الضبعة أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضع عليها شئ يؤدى فى السنة لبيت المال ، فى الحضرة أو فى بعض النواحي .

(الخوارزمي ٦٠)

وفى لسان العرب المستعمل فى باب الخراج وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً . يقال أوغر العامل الخراج أى استوفاه ويقال الإيغار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها له من غير خراج . وقد يسمى ضمان الخراج إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عن صاحبه فى بلد ، ويحول مثله إلى بلد آخر . فيكون ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سعى الإيغار لأنه يوغر صلور الذين يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقى : ما هو باق من الخراج على الرعية لم يستخرج بعد . . . (الخوارزمي ٦٠)

التسويغ : أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه فى السنة (الخوارزمي ٦٠)

كان يرفع عنه شئ من الخراج ، ومن الآثارام المفروضة على الأرض فى الكلف والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن الأثير ٥٥ ب) .

التقرير : من الإقرار (الخوارزمي ٦٠)

قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقرروا بها : ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل بالبقايا .

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب
الجاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون
لواجده وعليه خمسة يصرف في مصرف —
الزكاة ، لقول النبي صلى الله عليه وسلم :
وفي الزكاة الخمس .

الطَّعْمَةُ : هي أن تدفع الضيعة إلى رجل
ليعمرها ويؤدى عشرين . وتكون له مدة
حياته فإذا مات ارتفعت من ورثته :
والقطيعة تكون لعقبه من بعده .
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب — الطعمة المسألة ،
والجمع طعم — ويقال جعل السلطان ناحية
كذا طعمة لفلان أى مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له
من القى .

العبرة : ثبت الصدقات لكورة كورة ،
وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع
السنة التي هي أقل ريعاً ، والسنة التي هي
أكثر ريعاً ومجمعان يؤخذ نصفهما ، فتلك
العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض
الواقعة .
(الخوارزمي ٥٩ — ٦٠)

العشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض التي
أسلم أهلها عليها ، والتي أحيها المسلمون
من الأرضين أو القطائع .
(الخوارزمي ٥٨ — ٥٩)

التَّلْبِجَةُ : أن يلجىء الضعيف ضيعته إلى قوى
ليحامي عليها ، وجمعها الملاجىء والتلاجىء .
وقد يلجىء القوى الضيعة وقد أُلجسأها
صاحبها إليه . (الخوارزمي ٦٢)

الحاصل : ما يكون في بيت المال ، أو على
العامل . (الخوارزمي ٦٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع
(الخوارزمي ٦١)
وفي لسان العرب — هو الحرص ، وهو
تقدير يظن لا إحاطة .

الحَشْرَى : ميراث من لا وارث له :
(الخوارزمي ٥٩)

الحَطِيطَةُ : مثل التسويغ .
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب — الحطيطه ما يحيط من
جملة الحساب فينقص منه .

الحراج : ما يؤخذ من أرض الصالح .
(الخوارزمي ٥٨)

الحَرْص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة
(الخوارزمي ٦١)

الرائج من المال : ما يسهل استخراجه .
(الخوارزمي ٦١)

الْعَكَاة : دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩)
وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي
ص ١٠٦) .

الْمُنْكَسِر من المسال : مالا يقطع في ،
استخراجه لغيبه أهله أو موتهم أو نحو
ذلك . (الخوارزمي ٦١)

الموقوف : ما يوقف من المال لينظر عليه
العامل أو ليستأمر السلطان في حسيبه أو رده
التفقات الراتبه : هي الثابتة التي لا يهد منها .
(الخوارزمي ٦١)

التفقات العارضة : التي تحدث والمقصود
الطارئة . (الخوارزمي ٦١)

جزاء : من أبواب المسال جزاء رعوس
أهل الذمة جمع جزية وهو معرب وهو
الحراج بالفارسية . (الخوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ
والمرجان والعنبر ونحوه .
(الخوارزمي ٥٩)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما يخرج من
البحر من الحلية والعنبر وفيه الخمس .

صدقات الماشية : وهي زكاة السوائم من
الإبل والبقر والغنم ، دون العوامل
أو المعلوفة . (الخوارزمي ٥٩)

وفي الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة
المواشي يجب بشرط أن تكون سائمة ترعى
الكلاً ، فتقل وتزدها ونسلها
فإن كانت عاملة أو معلوفة لم يجب فيها زكاة .

التي : ما يؤخذ من أرض القنوة .
(الخوارزمي ٥٨)

الْكِرَاع : ما يؤخذ من الزكاة في الدواب
لا غير . (الخوارزمي ٥٩)

المتعذر والمتحبر والمتعقد : ما يتعذر
استخراجه من المال ، بعد أربابه أو لإفلاسهم .
(الخوارزمي ٦١)

الحسوب : ما يحسب للعامل من المسال
بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .
(الخوارزمي ٦١)

المردود : ما يرد على العامل من المسال
ولا يحسب له . (الخوارزمي ٦١)

المقارعة والموافقة والمصادرة والمصالحة :
مقاربة المعاني . (الخوارزمي ٦٢)

وفي لسان العرب وقد فارقت فلاناً من
حسابي على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر
بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ،
وكذلك صادرته على كذا وكذا .

النكس : ضريبة تؤخذ من التجار في
المراصد (الخوارزمي ٥٩)

وفي لسان العرب المرصد والمرصد ،
الطريق والمرصد الموضع الذي ترصد الناس
فيه ، والمقصود الموضع التي تؤخذ فيها
الضريبة من التجار .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المسال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق .
والورد النصيب .

التوظيف : أن يوظف على عامل يحمل مال معلوم إلى أجل مفروض . قالمالك هو الوظيفة . (الخوارزمي ٦٢)

الحبة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الخوارزمي ٦٣)

الحمول : الأموال التي تحمل إلى بيت المسال واحدها حمل . (الخوارزمي ٦٢)

الدنار : أربعة وعشرون طوسجا .

عشرون قيراطاً في أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

مائة وثمانى شعيرات . (الخوارزمي ٦٣)

الشعيرة : ثلث الحبة .

ثلث ربع تسع مثقال .

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

التيراط : ربع خمس مثقال .

(الخوارزمي ٦٣)

مال الجوالى : من أبواب المسال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطانهم . ويسمى في بعض البلدان ، مال الجهاجم وهى جمع جمجمة ، وهى الرأس .
(الخوارزمي ٥٩)

وفى لسان العرب

قيل لأهل الذمة الجالية لأن عمر بن الخطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، قسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها بخزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم يجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث

« مواضع تكتاب ديوان الخزن »

وهو حسبها ورد فى

Treasury

الخزانة

التسبيب : أن يسبب رزق رجل على مال متعسر ليعين السبب له العامل على استخراجيه ، فيجعل وردا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقسم .
(الخوارزمي ٦٢)

وفى لسان العرب التسبيب كل شيء يتوصل به إلى غيره . وكل شيء يتوصل به إلى الشيء فهو سبب . وتسبب مال الشيء أخذ من هذا لأن السبب عليه المسال جعل سبباً لوصول المسال إلى من وجب له من أهل الشيء .

الباب الرابع

الفصل الرابع

« ألقاظ تستعمل في ديوان البريد »

السكة : الموضع الذي يسكنه الفيوج المرتبون ،
من رباط أوقبة أو بيت ، أو نحو ذلك
(الخوارزمي ٦٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسبوا ورد في
Steingass الرسل والخدم وحراس
السجن .

وفي Dozy

السكة المسافة بين محطتين من محطات
البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات)
ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند
رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل)
مرتبون من قبل السلطان .

الموقع : الذي يقع على الاستكدار ، وهو
المنترج الذي يكتب فيه عدد الخرائط
والكتب الواردة والنافذة وأسأى أربابها ،
إذا مر به بوقت وروده وصدوره .

(الخوارزمي ٦٤)

وفي لسان العرب المنترج ، الذي يكتب فيه
وكذا المنترج .

الباب الرابع

الفصل الخامس

في مواضع كتاب ديوان الجيش

إقامة الطمع : هو وضع العطاء ، أي الابتداء
فيه . (الخوارزمي ٦٥)

وفي لسان العرب .

الطمع رزق الجند .

وأطماع الجند أرزاقهم .

وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل في الجريدة
السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الجيش الجريدة السوداء
وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسبأ .

الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلأهم ومبلغ
أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو
الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في
في كل شيء . (الخوارزمي ٥٦ ، ٦٤)

الأطماع : تسمى الرزقات في ديوان
العراق ، أحدثها رزقة لأنها المرة الواحدة من
الرزق . (الخوارزمي ٥٦)

التحويل : أن يحول من جريدة إلى جريدة .
(الخوارزمي ٦٥)

والجريدة حسبا ورد في Dozy السجل أو القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الخراج ورجال الجرائد .

التلخيص : أن يطلق لطائفة من المرتزقين ، بعض أرزاقهم ، قبل أن يستحقوها .
(الخوارزمي ٦٤)

الزيادة : أن يزداد للجندي في جاريه شيء .
(الخوارزمي ٦٤) معلوم .

والجاري والرزق بمعنى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طبعة امبروس ص ١١٩) الساقط : الذي يموت من الجند أو ويستغنى عنه فيوضع عن الجريدة (الخوارزمي ٦٥)

السلف : أن يطلق لطائفة من المرتزقين أرزاقهم كلها ، قبل أن يستحقوها
(الخوارزمي ٦٦)

الفلك : هو أن يصحح اسم الجندي ووزقه في الجريدة ، بعد ما وضع يقال فك بين اسم فلان في الجريدة كأنما فك من الحلقة .
(الخوارزمي ٦٤ - ٦٥)

المتأخر : الذي يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت التفرقة .
(الخوارزمي ٦٥)

المقاصّة : أن يحبس من القابض لماله ، ما كان قلمظّة واستسلفه . وربما يقاص من رزقه بحق بيت المال قبله من خراج أو نحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه ، وورداله .
أخّل : الذي قد أخّل بمكانه ولما يوضع بعد .
(الخوارزمي ٦٥)

الثقل : أن ينقل بعض ماله ، إلى جاري رجل آخر .
(الخوارزمي ٦٤)

الوضع : أن يخلق على اسمه ، فيوضع عن الجريدة
(الخوارزمي ٦٤)

والمقصود حسبا ورد في قاموس Dozy رفع الاسم من الجريدة ، وطرده من الخدمة .

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

حساب الجند : وهو الديوان وهو طمعان في السنة
(الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتزقة : وهو في كل سنة ثلاثة أطاع
(الخوارزمي ٦٥)

أصناف الأرزاق في ديوان خراسان... منها حساب العشرية : وهي أربعة أطاع في السنة .

الفصل السادس

ديوان الضياع والنققات

الأشئل : ستون ذراعاً طولاً فقط .

(الخوارزمي ٦٦)

وفي المنازل السبعة لأبي الوفا محمد بن محمد البوزجاني المهندس مخطوطة بدار الكتب (٤٢ رياضة م - ورقة ٧٤ ب)

الأشئل جبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بنوع المساحة والأشئل مقدار من الذراع ، معلوم بالبصرة ، والأشؤل الجبال كأنه يذرع بها - (نبطية القاموس) .

الإصبع : ثلث ثمن الذراع هذا كله في الطول وحده ، وفي العرض وحده وفي المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أربعة أصابع .

(الخوارزمي ٦٦)

فصارت المراتب في أعمال المساحة خمسة ، وهي الأشئل والباب والذراع والقبضة والإصبع

الجريب : وهو أشئل في أشئل ، ومعناه ، ستون ذراعاً طولاً في مثلها عرضاً يكون تكسيها ثلاثة آلاف وسبائة ذراع مكسرة (الخوارزمي ٦٦)

(علم التكسير والحساب = استخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp List

مكايل خراسان

الجريب : ويختلف عياده في البلدان . وهو عشرة أفضرة . والجريب في أرباع نيسابور خمسة وعشرون منا . وفي بعض رسائليها خمسة عشر منا . وفي بعض البلدان خلاف ذلك (الخوارزمي ٦٧)

وفي مفاتيح العلوم للخوارزمي (ص ١٤) والمنا وزن مائتين وسبعة وخسين درهماً وسبع درهم :

وبالمثاقيل مائة وثمانون مثقالاً ، وبالأوزن أربع وعشرون أوقية .

الذراع المكسرة : أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً . (الخوارزمي ٦٦)

— والقفيز عياره تسعة أمناء ونصف .

(الخوارزمي — ٦٨)

القَفِيز : (في العراق) عشرة أعشر أو خمسة

وعشرين رطلاً بالبغدادى :

(الخوارزمي — ٦٧)

القَفِيز : (في العراق) هو ضعف الكرمعدل .

(الخوارزمي — ٦٧)

الكَرُّ المَدَّلُ : من مكابيل العراق ، وهو
ستون قفيزاً .

الكر الهاشمي ثلث المعدل .

وكذلك الكر الهاروني والأهوازي .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْمَحْتَمُوم : سدس القفيز المعدل (في العراق) :

(الخوارزمي — ٦٧)

المكوك : سبعة أمناء ونصف .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْثَّاب : ستة أذرع طولاً .

(الخوارزمي — ٦٦)

العَشِير : عُشر القفيز . وهو ستة وثلاثون
ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق
وقد يختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن
حسابه يلبور على هذا ، وإن اختلفت
الأسماء ونقصت المقادير .

(الخوارزمي — ٦٦ — ٦٧)

الْقَالِج : خساً الكر المعدل . (من مكابيل
العراق) .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْقَبَّ : أربعة مكابيك وهو خمسة أعشر
(من مكابيل العراق) .

(الخوارزمي — ٦٧)

الْقَبْضَةُ : سدس الذراع .

(الخوارزمي — ٦٦)

القَفِيز : (في خراسان) عشر الجريب . وهو
ثلاثمائة وستون ذراعاً مكسرة .

والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبة
نيسابور فهو سبعون مناً حنطة وقفيز بعض
أرباعها منوان ونصف وفي بعض رسايتها
القفيز مناً ونصف .

— ولأهل تَسَفْ مكبال يسمى الغار وهو
مائة قفيز .

الباب الرابع

الفصل السابع دنوان الماء

الأزلة : مقدار يقاطع عليه الحفارون . وهى
مائة ذراع مكسرة طولاً وعرضاً وعمقاً ،
مثال ذلك عشرة أذرع طولاً فى ذراعين
عرضاً . فى خمس أذرع عمقاً . يكون مائة
ذراع مكسرة . وهى الأزلة .

(الخوارزمى - ٧٠)

البخسى : مالا يسقيه إلا المطر .
البخس : هى التى تزرع ولا تسقى من الأرض
(الخوارزمى - ٧١)

وفى المخصص ج ٩ ص ١٥٢
البخس أرض تنبت من غير سقى
البعل : ما تسقيه المياه .

(الخوارزمى - ٧١)

وفى لسان العرب - البعل الأرض المرتفعة
اللى لا يصبها مطر إلا مرة واحدة فى السنة
- وقيل البعل كل شجر أو زرع لا يسقى -
والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير
سقى ولا ماء ساء وقيل هو ما اكتفى بماء
الماء .

الدالية : من أدوات الاستقاء :

(الخوارزمى - ٧٦)

(وفى المخصص ٩ ص ١٦٢ - ١٦٣)
الدالية : جلع طويل فى رأسه مغرفة عظيمة
من خوص أو نحوه تأخذ ماء كثيراً .
الدرفات : مقسم الماء فى بلاد ما وراء النهر
(الخوارزمى - ٦٩)

الدولاب : من آلات الاستقاء .

(الخوارزمى - ٧٧)

(وفى المخصص ٩ - ١٦٢)
الدولاب من آلات الاستقاء التى تلور ،
وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجدوع طرفاه
وقد ربطت بينهما كيزان كالدلاء الصغار من
الخوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء
من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب
أصعد الدلاء من جانب وهبطت التى تقابلها
من الجانب الآخر فاعترفت الفارغة ، وعلت
المملوءة وأفرغت ما فيها فى جلول تلور عليه
المنجنون وتدير المنجنون الإبل أو البقر
أو الحمير .

الزرنوق : وفى لسان العرب .

(الخوارزمى - ٧١)

- الزرنوقان حافظان يبنيان على رأس البئر
من جانبها فتوضع عليهما النعامة ، وهى
نخشة تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة .
فيستقى بها .

الطراز : مقسم الماء في النهر .

وتسمى مقاسم المياه في بلاد ما وراء النهر
الدركات والمزقات .

(الخوارزمي - ٦٩)

العري : ما تسقيه السماء .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

— هو من النخل الذي يشرب بعروقه
من ماء المطر ، يجتمع في حفيرة — وقيل
هو العلى — وقيل هو من الزرع ما سقى
بماء السيل والمطر وأجرى إليه الماء
في المسائل وحفر له عاثور يجري فيه الماء
إليه .

العلى : ما تسقيه السماء .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

— وقال ابن سيده في ترجمة على : العلى
اسم للموضع الذي ينبت في الصيف والشتاء
من غير نبع ماء — والعلى الزرع الذي
لا يسقى إلا من ماء المطر لبعده من المياه
وقيل العلى من التخليل ما سقته السماء .

العربة : طاحونة تنصب في سفينة وجمعها
عرب .

(الخوارزمي - ٧١)

السركة : جزء من ستين جزءاً ، من شرب
يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع
عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الخوارزمي - ٧٠)

السقي من الزرع : ما سقى بآلة وبغير آلة .

(الخوارزمي - ٧١)

السواني : الإبل التي تمد اللداء وكللك
التواضع واحداً ناضجة وسانية .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي المختصر ج ٩ ص ١٦١

السانية: البعير أو الثور أو الحمار يربط به
الرشاء يجره فيخرج الغرب والسقي عليها
يسمى السانوة .

وفي لسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماء ،
والغرب دلو عظيمة من مسك ثور — أى
جلده — والناضح البعير ، أو الثور أو الحمار
الذي يستقى عليه الماء .

السقيج : ما على ظهر الأرض من الماء ،
يسقى من غير آلة ، من دولا ب أو دالية
أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون
وهذه الآلات معروفة تسقى بها الأرضون
العالية .

(الخوارزمي - ٧٠ - ٧١)

الملاح : متعهد البحر وصاحب السفينة .

(الخوارزمي - ٦٩)

المنجنون : من أدوات الاستقاء .

(الخوارزمي - ٧٩)

وفي المخصص ٩ - ١٦٣

كل الدوالي التي تغرف بالدور تسمى
المنجنونات - الواحدة منجنون ومنجنين
وتدبر المنجنون الإبل أو البقر أو الحدير ٥

الثأورة : تسقى بها الأرض العالية

(الخوارزمي - ٧٠)

وفي المخصص ٩ - ١٦٢ من أدوات
الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً
في دورها :

الباب الرابع

الفصل الثامن

« ديوان الرسائل »

الإخلال : في غير التقسيم فكما كتب
بعضهم أن المعروف إذا زجا ، كان أفضل
منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، وكان يجب أن
يقول إذا قل وزجا . وعكس الإخلال
من عيوب الكلام ، أي يؤتى فيه بزيادة
لفظة تقصد المعنى كما قال قائل والأمر والهي :

الغرب : ما يسقى بالدلاء

(الخوارزمي - ٧٢)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها
البعير .

الغبل : مثل أجمة ونحوها يجتمع فيها المياه ،
ثم تسقى الأرض منها .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب

الغبل الشجر الكثير المتلف الذي ليس
بشوك .

المزقات : مقسم المياه في بلاد ما وراء
النهر أنظر الدركات .

(الخوارزمي - ٧٠)

الكظام : المياه الجارية تحت الأرض مثل
القنى .

(الخوارزمي - ٧٩)

- وفي لسان العرب الكظام قناة في باطن
الأرض يجري فيها الماء وجمعها كظام .

المقريفة : مفيض في نهر منصوب ترسل
فيه فصول الماء عند المد ويكون سائر الأيام
مسدوداً .

(الخوارزمي - ٦٩)

المرار : جنس من الجبال وجمعه أميرة .

(الخوارزمي - ٦٩)

الاشتقاق : هو الذى يسمى فى الشعر
الخائسة وهو مثل قول القائل رى الجاهل
إلا مُقِرَّطاً أو مُقَرَّطاً . وكقول بعضهم إن
هذا الكلام صَدَرَ عن صَدْرٍ وطَبَعَ طَبِيعٍ
وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الخوارزى ٧٢)

الانتقال : من عيوب الكلام ...

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضى جوابا .
فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها
بل ينقلها إلى ألفاظ آخر ، فيغير معناها ،
كما كتب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا
أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ما جناه وحاق به
ما توشاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه
ما اقترفه ، وحاق به ما اكتسبه ، وليس
هذا من التكرير المذموم

(الخوارزى ٧٧)

الإششاء : وهو عمل نسخة يعملها الكاتب ،
فتعرض على صاحب المديون ، ليزيد فيها
أو ينقص منها أو ينقدها على حالها أو يأمر
بتحريها .

(الخوارزى ٧٨)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه
اللهم أغنى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى
بالاستغناء عنك .

(الخوارزى ٧٣)

المعنى كما قال قائل والأمر والنهى ، لو ذقهما ،
ظبيان ، فقلوه لو ذقهما فضل يوهى أنه
لو لم يذقهما لما كانا طبيين .

(الخوارزى - ٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت
المبالغة - وهو أن يدل على معنى يردف
يردفه ، بما لا يخصه نفسه ، كما يقال
فلان لا تحمد ناره أى يكثر الإطعام .
وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الخوارزى - ٧٣)

الاستعارة : كقولك خدمت نار الفتنة :
ووضعت الحرب أوزارها والى الحق
جرائنه .

(الخوارزى - ٧٣)

الإشارة : وهى أن تدل بلفظ قليل ، على
معان كثيرة .

(الخوارزى - ٧٨)

وفى نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٤٠) ،
وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان
كثيرة بإيماء إليها ، وذكر لحة تدل عليها
كقوله تعالى : « فأوحى إلى عبده ما أوحى
فغشيه من اليم ما غشيه » .

(الخوارزى - ٧٨)

موقوفاً عليها لأن الغرض أن يجانس بين
قرائن . ولا يتم ذلك إلا بالوقوف .
ألا ترى إلى قولهم ما أبعد ما فات وما أقرب
ما هو آت .

(الخوارزمي - ٧٢)

التضريس : هو ضد الترميع . وهو
ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلام : نعام .
ولا تشابه مقاطعها .

(الخوارزمي - ٧٢)

التكرير : من عيوب الكلام - وهو
إعادة الألفاظ وحروف الصلوات والندوات
في مواضع متقاربة في مقاطع انفصول .
(الخوارزمي - ٧٧)

التثليل : من نعوت المبالغة - وهو أن
يقال قلب له ظهر اخبر إذا خالف .
(الخوارزمي - ٧٧)

الثبت : أن تنسج الكتب بأعيانها وجوهراتها
ونكتها .

(الخوارزمي - ٧٨)

المبالغة : من نعوت الكلام . وهو أن
يعبر عن معنى بما لو اقتصر عليه . فكانت
كافية . ثم يؤكد ذلك بما يزيد حسنة وجودة .
كما قال بعضهم بصفة : قوماً لهم جد دس .
اتسعت أحوالها ويأس ليوت تبعه أشياؤه .
وهم ملوك انفسحت آمالها ، ونخر صبي
شرقت أعمامها وأحوالها فكل فصل من هذه
الفصول فيه مبالغة وتأكيده .
(الخوارزمي - ٧٦)

التمميم : أن يؤتى بجميع المعاني التي تم
بها جودة الكلام ، كتول عمر بن الخطاب
في صفة الوالي يجب أن يكون معه شاة ،
في غير عنف ، ولين في غير ضعف .

(الخوارزمي - ٧٤)

التحرير : كأنه الإعناق ، وهو نقل الكتاب
من سواد النسخة إلى بياض نقي .

(الخوارزمي - ٧٨)

الترصيع : أن يكون الكلام مسجماً متوازن
المباني ، والأجزاء التي ليست بأواخر الفصول
مثل قول أبي علي البصري حتى عاد تعريضك
تصريحاً وتمريضك نصيحاً .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤

أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة
الأواخر كقوله تعالى :

« إن لنا لبائهم ثم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لا يحتاج إلى إيراد
مثال فيه .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٠٣)

وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع
موضوعة ، على أن تكون ساكنة الأواخر

جودة التقسيم : أن تستوفى الأقسام كلها .
(الحوارزى - ٧٤)

صحة المقابلات : أن تراعى الأضداد
أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره
والمقابلات على ثلاثة أرجه من جهة المعنى
وهى الإضافة كالألب والإبن . والمضادة
كالأبيض والأسود . والوجود والعدم
والأعلى والبصير .

فأما من جهة اللفظ فالنفي والإثبات
كقولك زيد جالس وزيد ليس يجالس .
فساد التفسير : مثل ما كتب بعض الكتاب
ومن كان لأمر المؤمنين كما أنت له في
الذب عن ثغوره والمسارة الى مائديك
إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان
جدرا بنصح أمير المؤمنين في أعماله
والاجتهاد في تشيير أمواله . فليس ما قلناه
من الحال مما سبيله أن يفسره بما فسر به .
لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .
(الحوارزى - ٧٤)

فساد التقسيم : يكون إما بتكرير المعاني ،
كما كتب بعضهم فكرت مرة في عزلك ،
وأخرى ، في صرفك رتقليد غيرك . وإما بدخوله
الأقسام بعضها في بعض ، كما كتب الآخرون
فن جريح مضرع بدمايه وهارب لا يلتفت

المساواة : وهى أن تكون الألفاظ كالقوالب
للمعاني لا تفضلها ولا تقصر عنها .

(الحوارزى - ٧٨)

المضاربة : أن يكون شيها بالاشتقاق
ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتني
ولكن خصصتني .

(الحوارزى - ٧٣)

وفى نهاية الأرب ج ٧ - ص ٩٤

وهى أن تجمع بين كلمتين متجانستين
لا تفاوت بينهما إلا بحرف واحد من الحروف
المتقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم . الخليل
معقود بنواصيا الأخير . .

المعاظلة والتعميد : من عيوب الكلام -
وهى مداخلة بعضه في بعض ، حتى لا يفهم
إلا بكلمة الخاطو وتكرار السماح أو النظر .

(الحوارزى - ٧٧)

المكافأة : شبيهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ،
وإن لم تتفق الألفاظ ، كما قال المنصور
في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أيها الناس
لا تخرجوا من عز الطاعة إلى ذل المعصية
وهذا في الشعر يسمى المطابقة . .

(الحوارزى - ٧٩)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على
ما يقتضيه الكلام المتقدم .

(الحوارزى - ٧٤)

الباب السادس

الفصل السابع

الفتوح والمغازي وأخبار عرب الإسلام

الأخماس : هم أهل العالية خمس ،
وبنو عجم خمس ، وبكر بن وائل خمس ،
وعبد القيس خمس ، والأزد وكندة خمس ،
ورؤساء الأخماس رؤساء هذه القبائل .
(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة
وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها .
الأفخاذ : قلى البطون .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥)

قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة ،
ثم العمارة ، ثم البطن ، ثم الفخذ ، ثم
العشيرة ، ثم الفصيلة .

الأكرحاء : القبائل التي تستقبل ، كل
قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥ - ٥٦)
كانت أكرحاء العرب ستا . بمصر منها اثنتان .
ولربيعه اثنتان . والثلاثان في مصر عجم بن مرة
رأسد بن خزعة والثلاثان في اليمن كلب بن
وبرة وطى بن أدد .

إلى ورائه . وقد يكون الجريح هارباً
والهارب جريحاً . ولما بإخلال كما كتب
بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من
أن تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت
في عمك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها
فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من
يسرها وإن كنت خنت خيانة فلا بد من
مطالبتك بها - فكتب هذا العامل تحت هذا
التوقيع . . قد بقي من الأقسام ما لم تذكره
وهو أتى خفت ظلمه لإيأى بالبعد منك
وتكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت
الهرب إلى حيث يمكنني فيه دفع ما يتخرصه
أننى للظنة عني والبعد عن لا يؤمن ظلمه
إيأى أولى - بالاحتياط لنفسى . فوق
للكتاب تحت ذلك قد أصبت فصر لإيأى آمنا
ظلمه علما بأن ما يصح عليك فلا بد من
مطالبتك به .

فساد المتبايلات : مثل أن تقول لم يأتي
من الناس أسود ولا أسمر ولا خير ولا سارق
والنصواب أن تقول لم يأتي أسود ولا أبيض
ولا خير ولا شرير .

(الخوارزمي - ٧٤)

التجدير : أن يترك الجند بإزاء العدو
طويلا

(الخوارزمي - ١٢١)

وفي لسان العرب . تجدير الجيش جمعهم
في الثغور وحبسهم عن العود إلى أهلهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ،
لا يخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هي التي تصاقب
بلاد الروم .

(الخوارزمي ١٢٢)

وفي لسان العرب . الثغر الموضع الذي
يكون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار ،
وهو موضع الخفاة من أطراف العدو .

الحربة : حربة كان النجاشي ملك
الحبشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه
وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى
المصلى يوم العيد ، وتتوارثها الخلفاء ، وهي
الحربة التي قتل بها النبي صلى الله عليه وسلم
أبي بن خلف ، بيده يوم أحد وتسمى العترة

(الخوارزمي ١١٨)

وفي لسان العرب - عصا في قدر نصف
الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان
الرمح ، وقيل في طرفها الأسفل رُج كرت
الرمح وقد طعن أبي بن خلف بالعترة

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت
دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم
تبرح من أوطانها ، ودارت في دورها
كالأرحاء على أقطابها ، إلا أن ينتجع بعضها
في البرحاء وعام الجذب ، وذلك قليل منهم .

البردة : بردة كان كساها رسول الله
صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر
فاشترها منه معاوية . والخلفاء تتوارثها .

(الخوارزمي ١١٩)

وفي لسان العرب - البردة كساء يلتحف به
شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العماثر

(الخوارزمي ١٢٢)

(وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤)
هي التي تجمع الأفضاخ .

وفي صحيح الأعمش (ج ١ ص ٣٠٨)
البطن ما انقسم فيه أنساب العماراة كبنى عبد مناف
وبنى مخزوم ،

البعث : الجداعة يبعثون ليلا ونهارا .

(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب والبعث الجيش .
يقال خرج في البعوث .
والجنود يبعثون إلى الثغور .

الحمراء : الأعاجم

(الخوارزمي ١١٨)

وفي لسان العرب - وفي الحديث بعثت إلى الأحمر والأسود يعني العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب ، السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحسرة .

(الخوارزمي ١١٩)

الرابعة : الأعراب الذين لهم دواب . وفي لسان العرب - الربيط ما ارتبط من الدواب - خلف فلان في الثغر خيلا رابطة .

(الخوارزمي ١١٩)

السارية : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب - السربة جماعة يفسلون من العسكر فيغيرون ويرجعون .

(الخوارزمي ١٢١)

السربة : هم التفريبعثون ليلا للتنافز بالليانات ، اشتمت من السرى والجمع سرايا .

(الخوارزمي ١٢١)

الشرطة : العلامة وجمعها شرط ، والشرطون أصحاب أعلام سود ورئيسهم صاحب الشرط

(الخوارزمي ١٣١)

وفي لسان العرب - سموا بذلك لأنهم أعلوا لذلك رأوا علموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب : جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للذي يتعصب للعجم شعوبي وقيل بل هي للعرب والعجم . فبنو قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الخوارزمي ١٢٢)

وفي العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥ . الشعب أكبر من القبيلة وفي المخصص ج ٣ ص ١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعرب والهند والترك .

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذي تنسب إليه القبائل كعدنان ويجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تتشعب منه .

العادية : الذين تعلقو بخيولهم .

وفي لسان العرب - يقال للخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى : « والعاديات ضبحا » .

والمقصود بالعاديات الخيل .

المشيرة : تلى الفصيلة .

(الخوارزمي ص ١٢٢)

وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤ المشيرة هم الذين يتعاقلون إلى أربعة آباء . قال الله تعالى : « وانزل عشيرتك الأقربين » . ردعا النبي صل الله عليه وسلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بنى عبد مناف ، وهم مجتمعون معه في الجلد الرابع .

قريش وقحيف ، والقبائل يقال فيها
بنو فلان مثل بني تميم .

(الخوازمي ١٧٢)

وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٤٣
القبيلة دون الشعب وتجمع العماير
وإنما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض
واستوائها في العدد .

القبط : أهل كور مصر

(الخوازمي ١٧٧)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل بما
يخصه من السبي .

(الخوازمي)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحداً
وضيعة

(الخوازمي ١٧٢)

وفي لسان العرب . الوضيعة قوم من
الجند يوضعون في كورة .

والوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من
أرضهم فيسكنهم أرضاً أخرى حتى يصيروا
رضيعة أبداً ، رحم الشَّخَن رالمالح .

العمائر : تلى القبائل واحداً عمارة .
(الخوازمي - ١٧٢)

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ .
العمارة ما انتظم فيه أنساب القبيلة كقريش
وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون .
العواصم : التي خلف الثغور ، وعوائل
الثغور التي عدلت عنها .

(الخوازمي ١٧٤)

وفي الخراج لقدهامه ص ٢٥٣ (طبعة ليدن)
عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها
إليها من بلدان الإسلام ، وإنما سمي كل
واحد منها عاصمة لأنه يعصم الثغر ويحميه في
أوقات الضرر .^١

(الخوازمي ١٧٤)

الفصائل : واحداً فصيلة تلى الأفخاذ . وفي
نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحداً
فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته .
قال الله تعالى : « يود المحرم لو يقتدى من
عذاب يومئذ بنيه وصاحبه وأخيه
وفصيلته التي تؤويه » .

القبائل :. واحداً قبيلة مشتقة من قبائل
الرأس ، هي عظامه . الفرق بين الحى
القبيلة أن الحى لا يقال فيه بنو فلان نحو

الباب السادس

الفصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الجاهلية

الأتيةال : القواد باليمن وكانوا دون
النوين

(الخوارزمي ١٢٨)

وفي المخصص (ج ٣ ص ١٣٥) -
القبيل : الملك من ملوك حمير - قبيل أباه
إذا أشبهه كان كل ملك يشبه الآخر
في ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبج - تبج
لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزمي ١٢٨)

رفى صبيح الأعشى (ج ٥ ص ٢١) التبابعة
إما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، ولما
بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الريذف : هو خليفة ملك الحيرة ، وكان
له المرباع في الغنائم وكان يجلس على يمين
الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كلهم ، -
والريذفة الخلافة .

(الخوارزمي ١٢٧)

وفي المخصص (ج ٢ ص ١٣٨) أرداف
الملوك في الجاهلية الذين كانوا يخلفونهم .
وفي النقاظ (ج ١ ص ٢٨٩) أرداف
الملوك في بني يربوع ، وأراد المنلربن
ماء السماء أن يجعل الرداقة في بني دارم
فأبى - بنو يربوع ذلك عليه . ولم تزل
الرداقة في بني يربوع حتى قتل كسرى
أبرويز النعمان الأصغر ، وهو النعمان بن المنلر .

اللدون : كانوا درن التبابعة . واللدون
والأذراء جميع ذر . . . وذلك أن ملوكهم
كانوا يلقبون بذي المنار وذى الأعواد

(الخوارزمي ١٢٨)

السوق : عوام الناس . اسم يقع على
الواحد والجماعة مشتق من السياقة .

(الخوارزمي ١٦٧)

وفي لسان العرب - السوق بمنزلة الرعية
التي تؤسسها الملوك - السوق من الناس الرعية
السوق من الناس من لم يكن ذا السلطان .
الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزمي ١٢٨)

رفى النقاظ - (ج ١ ص ٤٥٢) كان
الحارث الملك ابن عمرو أكل المزار قد فرق

الباب السادس

الفصل التاسع

في أخبار ملوك الروم

الأسقف : من أصحاب المراتب في الدين --
يكون في كل بلاد من تحت يد المطران
وهو يقابل لفظة Episcopus اللاتينية ومشتقاته
في اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيغة .
(الخوارزمي ١٣٠)

أصحاب الألحان : من تحت يد القراء وليسوا
من أصحاب المراتب (الخوارزمي ١٣٠)

— يقابل هذا لفظ Choristers في الإنجليزية
— ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به
جماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية
(الصلاة) .

البطرك : أعظم أرباب المراتب في الدين .
وإنما سرب قيل بطريق وهم أربعة في
ممالكهم . الأول هم ينتم بالقسطنطينية والثاني
برومية والثالث بالبحر كبرى والرابع بالأنطاكية .
وتسمى هذه البلدان الكرسي واحدها تسمى
(الخوارزمي ١٣٠)

— وهذا منطبق على الواقع التاريخي في
القرن السابع الميلادي على أبعد تقدير .

بنيه في قبائل العرب ، فصار شرحبيل
في بكر بن وائل . وصار سلمة في بني
تغلب ومع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون
مع الملوك من شذاذ الناس أي طرداء
الأحياء .

العباد : هم خدم الملوك وكان كل من يسكن
المدر بالحيرة سموه العباد .

(الخوارزمي ١٢٨)

وفي لسان العرب العباد قوم من قبائل شتى
من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية
فألقوا أن يتسموا بالعبيد . وقالوا نحن العباد
والنسب إليه عبادى — نصارى نزلوا بالحيرة
وقيل هم العباد بالفتح .

المخالفين : كور اليمن واحدها مخلاف ولكل
مخلاف منها اسم يعرف به .

(الخوارزمي ١٢٨)

المواضع : هم المسالحي (الخوارزمي ١٢٨)

وفي لسان العرب — الوضيعة قوم من
الجند يوضعون في كورة لا يغزون منها —
الوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم ،
فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصبروا بها
وضيعة أبدا — هم الشحن والمسالح .

البطريق : القائد من قواد الروم يكون تحت يده عشرة آلاف رجل . وهم اثنا عشر بطريقاً . ستة منهم أبداً عند الطاغية في كور المملكة . (الخوارزمي ١٢٨)

(ويشير ابن خردادبه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية وستة في الأعمال . وهم بطريق عمورية وبطريق أنقرة وبطريق الأرمينيا وبطريق تراقية وهي خلف القسطنطينية وبطريق صقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

— وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم به الإمبراطور على الواحد من كبار موظفي الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواء Theme وهو المعروف بالاستراتيجوس Strategus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد البحرية بهذا اللقب كذلك Cambridge Medieval History Vol. IV p. 730, 733.

الدأقرخ : على عشرة نفر (الخوارزمي)

— ويشير Baynes في كتابه The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى وجود وحدات صغيرة بالجيش البيزنطي يتألف كل منها من عشرة رجال عليهم دأقرخ Dekarkhes ويقابل الأمباشي Corporal

الشماس : من تحت يد القسيس (الخوارزمي ١٣٠)

يقابل هذا اللفظ Deacon في الإنجليزية، وهو يلي القسيس في الإكليروس المسيحي

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك . (الخوارزمي ١٣٠)

— ويقابل هذا اللفظ Domestic وهو يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— وتطلق عبارة Domestic of the schola أو Grand Domestic على القائد العام للجيش .

أنظر Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739

الطرخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف رجل . (الخوارزمي ١٢٩)

وفي ابن خردادبه ص ١١١ الطرماخ وهو على خمسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيزنطيين باسم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية الدولة البيزنطية كان مقسماً إلى أقسام كل منها يسمى Turma وجمعها Turmael ولذلك ينبغي تصويب هذا اللفظ الوارد عند الخوارزمي وجعله الطرماخ .

الحائليق : ويكون تحت يد البطريق . ومقام الحائليق في حضرة الإمام ببلد العراق.

إلى The Byzantine Empire ص ١٣٦
مايقابل خمسة قنطرخين بلفظ Pentarkhai
وتكون تحت يد القومس وتشمل مائى
رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة
Pentakontarchai

القومس : على مائى رجل .

(الخوارزمى ١٢٩)

ويشير ابن خردادبه ص ١١١ إلى أن كل
طربجار معه خمسة قماسة كل قومس على
مائى رجل-يقابل هذا اللفظ Count, comes
وهو حسب ورد فى (Camb-Med. Hist
Vol IV p. 734 موظف إدارى يحكم قسما
من الأقسام الإدارية متى ينقسم إليها الطوما
والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء Strategus

الكرسى : أطلق الخوارزمى هذا اللفظ على
البلد الذى تكون فيه إقامة البطريق الرسمية
فقال عن البطارقة

هم أربعة فى معالمهم أحدهم يقيم
بالقسطنطينية والثانى برومية والثالث
بالإسكندرية والرابع بأنطاكية وتسمى هذه
البلدان الكراسى واحدها كرسى ويقابل
هذا اللفظ فى اللاتينية Sedes وفى الفرنسية
Siege وفى الإنجليزية (See)“.

مدينة السلام فيكون تحت يد بطريق
أنطاكية (الخوارزمى ١٢٩)

— على أن الصيغة الأولى هى الأقرب
للأصل Katholikos وهو كما ورد فى

Camb. Med-Hist. Vol. IV

الرئيس الدينى فى مملكة أرمينيا المسيحية
وبلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة
البطريق فى غير أرمينية من البلاد المسيحية.
القراء : تحت يد الشماس وليسوا من أصحاب
المراتب الدينية .

(الخوارزمى ١٣٠)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers فى
الإنجليزية .

القسيس : تحت يد المطران وهو من أصحاب
المراتب الدينية . — يقابل هذا اللفظ
Priest فى الإنجليزية Pretro فى الفرنسية
(الخوارزمى ١٢٣)

القنطرخ : على أربعين رجلا :

(الخوارزمى ١٢٩)

(وفى ابن خردادبه ١١١) مع كل قومس
خسة قنطرخين — ويقابل هذا اللفظ
Centarch وهو من الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء — ويشير Baynes فى كتاب

الثغيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتب .

(التلوازمى ١٢٩)

(وفى ابن خرداذبة ص ١١٢) هو صاحب ديوان الخراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logothete . وكان بالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم - وهم حسبما جاء فى :

Camb-Med-Hist Vol. IV p. 731.

الوزير الأكبر Grand logothee
وناظر الخزنة وناظر الجيش وناظر
الاصطيلات والضياع الإمبراطورية .

المطران : تحت يد الخائلى ويكون مقام
مطران خراسان بمرو .

(التلووزمى ١٢٩)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan
فى اللغة الإنجليزية أى الرئيس الدينى فى عاصمة
من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المديح : ليسوا من أصحاب المراتب
فى الدين .

أشرف على إعداد هذه المجموعة السادة :

الأستاذ الدكتور إبراهيم مذكور : الأمين العام للمجمع .

الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .

الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .

الأستاذ سعد عبد الكريم : رئيس قسم التسجيل العلمى .

أسهم فى مراجعة التجارب من محررات ومحررى المجمع :

السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآتسة إيفون

صموئيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقي .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :

السيدة خيرية عبد الغنى احمد - مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى

المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية ،

والسيدة فريدة إبراهيم حسنى . مراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

١٢٣٥٠ — ٢٠٠٠ — ١٩٨٠

رقم الايداع ٢٦٤١ / ٨١

